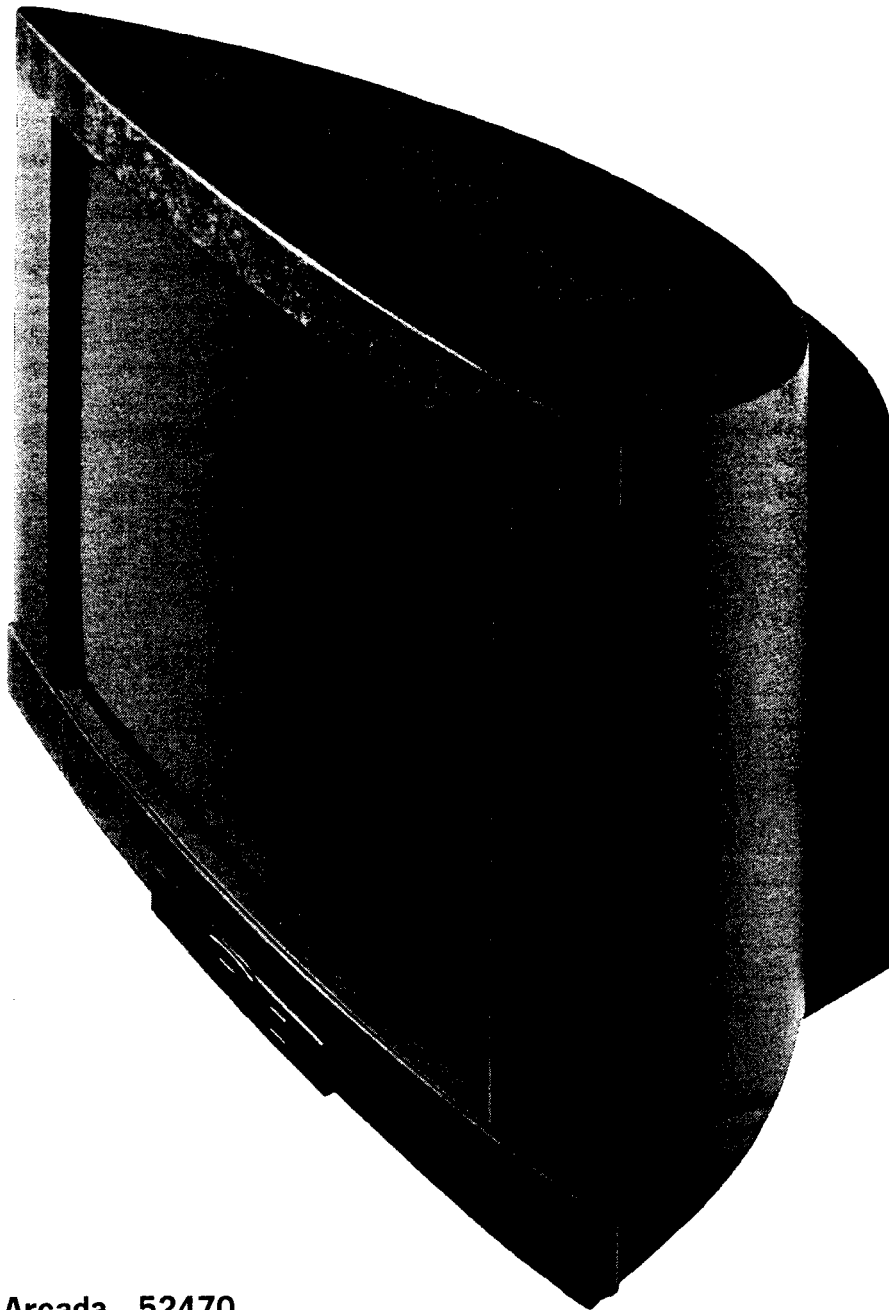


LOEWE.

Kundendienst- Serviceanleitung

Q 2000 "S-Pal"
Chassis 884-85714...
(Stereo 29", FB, 110°)



Arcada 52470

Arcada
Art.-Nr- 524 70

Loewe Opta GmbH
Industriestraße 11 96317 Kronach
Postfach 1554 · 96305 Kronach
Telefon (0 92 61) 99 00 · Telex 642 620
Telefax 0 92 61/99 4 13
Telegramm loewe vide
Bildschirmtext * 5 7 0 5 # (Info)
* 5 7 0 5 9 9 0 # (ET-Best.)



230-90252.940

D **deutsch**

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1 Allgemeines

Demontage	1 - 4
Chassis-Servicestellung	1 - 5
Reparaturhinweis/Sicherheitsvorschriften	1 - 6
Technische Daten	1 - 8
SMD Codierung	1 - 15
Verdrahtungsplan	1 - 11
Basic-Board Q 2000 (Service-Lageplan)	1 - 13
Signal-Board Q 2000 (Service-Lageplan)	1 - 14
Service-Mode-Befehle	1 - 15
Abgleichanweisung	1 - 16
Bildrohrplatte (Lageplan)	1 - 18
FuBK-Testbild	1 - 18
Option Bytes Tabelle	1 - 19

Kapitel 2 Schaltbilder und Leiterplatten

	Schaltbild,	Ltpl.
Fernbedienung FB 300	2 - 1	2 - 1
Bildrohrplatte	2 - 2	2 - 2
Geschwindigkeits-Modulator	2 - 3	2 - 4
Bedienteil	2 - 5	2 - 6
Eurocrypt-Modul	2 - 7	2 - 8
Hyperband-Tuner	2 - 10	2 - 12
Bild im Bild Tuner / ZF	2 - 13	2 - 13
SAT-Adapter	2 - 14	2 - 14
SAT-Empfangseinheit III	2 - 16	2 - 15
SAT-Einheit (Anschlußbeispiele)	2 - 18	—
SAT-Einheit (Anschlußbeispiele)	2 - 19	—

Kapitel 3 Ersatzteillisten

Baugruppenübersicht	3 - 1
Arcada 72	3 - 5
Fernbedienung	3 - 6
Chassis Q 2000 / Basic-Board	3 - 7
Signal-Board	3 - 11
Feature-Board	3 - 12
Eurocrypt-Modul	3 - 13
Bedienteil	3 - 14
Bildrohrplatte	3 - 15
Geschwindigkeit-Modulator	3 - 16
Bild im Bild Tuner / ZF	3 - 16
SAT-Empfangseinheit III	3 - 17
SAT-Aufbereitungsplatte III	3 - 18
Montageteile	3 - 19
Montageteile (Abbildung)	3 - 20

Anhang

LOEWE-Niederlassungen	3 - 21
Chassis Q 2000 / Basic-Board (Schaltbild + Ltpl.)	3 - 22
Signal-Board (Schaltbild + Ltpl.)	3 - 22
Feature-Board (Schaltbild + Ltpl.)	3 - 22
Auslandvertretungen	3 - 23

I **italiano**

Indice

Capitolo 1 Generale

Smontaggio	1 - 4
Posizione di servizio del telaio	1 - 5
Nota di riparazione/Prescrizioni di sicurezza	1 - 6
Data tecnici	1 - 8
Codice SMD	1 - 15
Schema di connessioni	1 - 11
Piastra di fondazione Q 2000 (Schema pratico di servizio)	1 - 13
Piastra segnale Q 2000 (Schema pratico di servizio)	1 - 14
Comandi di service-mode	1 - 15
Istruzione allineamento	1 - 16
Piastra cinescopio (Schema portico)	1 - 18
Immagine di prova colore (FuBK)	1 - 18
Tabella Option Bytes	1 - 19

Copiatolo 2 Schema elettrico e schema di componenti

	Schema,	Piastra
Telecomando FB 300	2 - 1	2 - 1
Piastra cinescopio	2 - 2	2 - 2
Modulatore di velocita	2 - 3	2 - 4
Unità di comando	2 - 5	2 - 6
Modulo eurocrypt	2 - 7	2 - 8
Tuner di iperbanda	2 - 10	2 - 12
Tuner / FI immagina su immagina	2 - 13	2 - 13
Adattatore SAT	2 - 14	2 - 14
Predisposizione SAT III	2 - 16	2 - 15
Unità SAT (Esempi di funzionamento)	2 - 18	—
Unità SAT (Esempi di funzionamento)	2 - 19	—

Capitolo 3 Lista ricambi

Ordinamento dei gruppi	3 - 2
Arcada 72	3 - 5
Telecomando	3 - 10
Telaio Q 2000/ Piastra di fondazione	3 - 7
Piastra segnale	3 - 11
Piastra specialia	3 - 12
Modulo eurocrypt	3 - 13
Unità di comando	3 - 14
Piastra cinescopio	3 - 15
Modulatore di velocita	3 - 16
Tuner / FI immagina su immagina	3 - 16
Predisposizione SAT III	3 - 17
Piastra preparazione SAT III	3 - 18
Parti di montaggio	3 - 19
Parti di montaggio (illustrazione)	3 - 20

Appendice

Succursale LOEWE	3 - 21
Telaio Q 2000/ Piastra di fondazione (Schema e Piastra)	3 - 22
Piastra segnale (Schema e Piastra)	3 - 22
Piastra specialia (Schema e Piastra)	3 - 22
Rappresentanza all'estero	3 - 17

Table of contents**Chapter 1 General**

Dismounting	1 - 4
Chassis Service position	1 - 5
Repair information/Safety precaution	1 - 7
Technical specification	1 - 9
SMD coding	1 - 10
Wiring diagram	1 - 11
Basic Board Q 2000 (Layout diagram)	1 - 13
Signal Board Q 2000 (Layout diagram)	1 - 14
Service mode commands	1 - 15
Alignment instructions	1 - 16
CRT Board (Layout diagram)	1 - 18
Colour test pattern (FuBK)	1 - 18
Option Byte Table	1 - 19

Chapter 2 Schematic diagrams and P.C.B. diagrams

	Schematic,	P.C.B.
Remote control FB 300	2 - 1	2 - 1
CRT Board	2 - 2	2 - 2
Scan velocity modulator	2 - 3	2 - 4
Control unit	2 - 3	2 - 4
Eurocrypt module	2 - 7	2 - 8
Hyperband tuner	2 - 10	2 - 12
Picture in picture tuner / IF	2 - 13	2 - 13
SAT Adapter	2 - 14	2 - 14
SAT Receiver III	2 - 16	2 - 15
SAT unit (Examles of connection)	2 - 18	—
SAT unit (Examles of connection)	2 - 19	—

Chapter 3 Spare parts list

Components chart	3 - 3
Arcada 72	3 - 5
Remote control	3 - 10
Chassis Q 2000 / Basic Board	3 - 7
Signal Board	3 - 11
Feature Board	3 - 12
Eurocrypt module	3 - 13
Control unit	3 - 14
CRT Board	3 - 15
Scan velocity motulator	3 - 16
Picture in picture tuner / IF	3 - 16
SAT Receiver III	3 - 17
SAT preparation III	3 - 18
Mounting parts	3 - 19
Mounting parts (illustration)	3 - 20

Appendix

LOEWE establishments	3 - 21
Chassis Q 2000 / Basic Board (Schematic & P.C.B.)	3 - 22
Signal Board (Schematic & P.C.B.)	3 - 22
Feature Board (Schematic & P.C.B.)	3 - 22
Foreign representation	3 - 23

Table des matières**Chapitre 1 Général**

Démontage	1 - 4
Position de maintenance châssis	1 - 5
Notice de réparation/Précautions de sécurité	1 - 7
Caractéristiques techniques	1 - 9
Codification SMD	1 - 15
Plan de câblage	1 - 11
Platine de fondation (Plan de localisation)	1 - 13
Platine signal (Plan de localisation)	1 - 14
Instructions du mode service	1 - 15
Instructions d'alignement	1 - 16
Platine tube image (Plan de localisation)	1 - 18
Mire de couleur (FuBK)	1 - 18
Tableau Option Byte	1 - 19

Chapitre 2 Schéma d'électrique et plan de comp.

	Schéma,	Platine
Télécommando FB 300	2 - 1	2 - 1
Platine tube image	2 - 2	2 - 2
Modulateur de vitesse	2 - 3	2 - 4
Bloc de commande	2 - 5	2 - 6
Module eurocrypt	2 - 7	2 - 8
Tuner de hyperbande	2 - 10	2 - 12
Tuner / FI image en image	2 - 13	2 - 13
Adapteur SAT	2 - 14	2 - 14
Récepteur SAT III	2 - 16	2 - 15
Unité SAT (Exemples de connexion)	2 - 18	—
Unité SAT (Exemples de connexion)	2 - 19	—

Chapitre 3 Liste des pièces de rechange

Correspondances des modules	3 - 4
Arcada 72	3 - 5
Télécommando	3 - 10
Châssis Q 2000 / Platine de fondation	3 - 7
Platine signal	3 - 11
Platine particularité	3 - 12
Module eurocrypt	3 - 13
Bloc de commande	3 - 14
Platine tube image	3 - 15
Modulateur de vitesse	3 - 16
Tuner / FI image en image	3 - 16
Récepteur SAT III	3 - 17
Préparation SAT III	3 - 18
Pièces de montage	3 - 19
Pièces de montage (illustration)	3 - 20

Appendice

Succursale LOEWE	3 - 21
Châssis Q 2000 / Platine de fondation (Schéma et Platine)	3 - 22
Platine signal (Schéma et Platine)	3 - 22
Platine particularité (Schéma et Platine)	3 - 22
Représentation à l'étranger	3 - 23

Demontage der Rückwand

Zum Abnehmen der Rückwand werden die zwei Rückwandschrauben **R** herausgedreht. Schraubenzieher in die Aussparung **V** einführen. Verriegelung nach unten drücken und gleichzeitig Rückwand nach hinten schieben (Skizze a).

Chassis-Servicestellung bei Prüfarbeiten:

Das Chassis wird bis zum Anschlag nach hinten gezogen (Skizze b). In dieser Stellung ist die Bestückungsseite des Chassis und das Bedienteil zugänglich.

Chassis-Servicestellung bei Reparaturarbeiten

Schieben Sie das Chassis 1 cm nach vorne (Skizze b). Nun können Sie das Chassis nach oben wegnehmen und sich eine günstige Ablage auf Ihrem Arbeitsplatz suchen.

Smontaggio del pannello posteriore

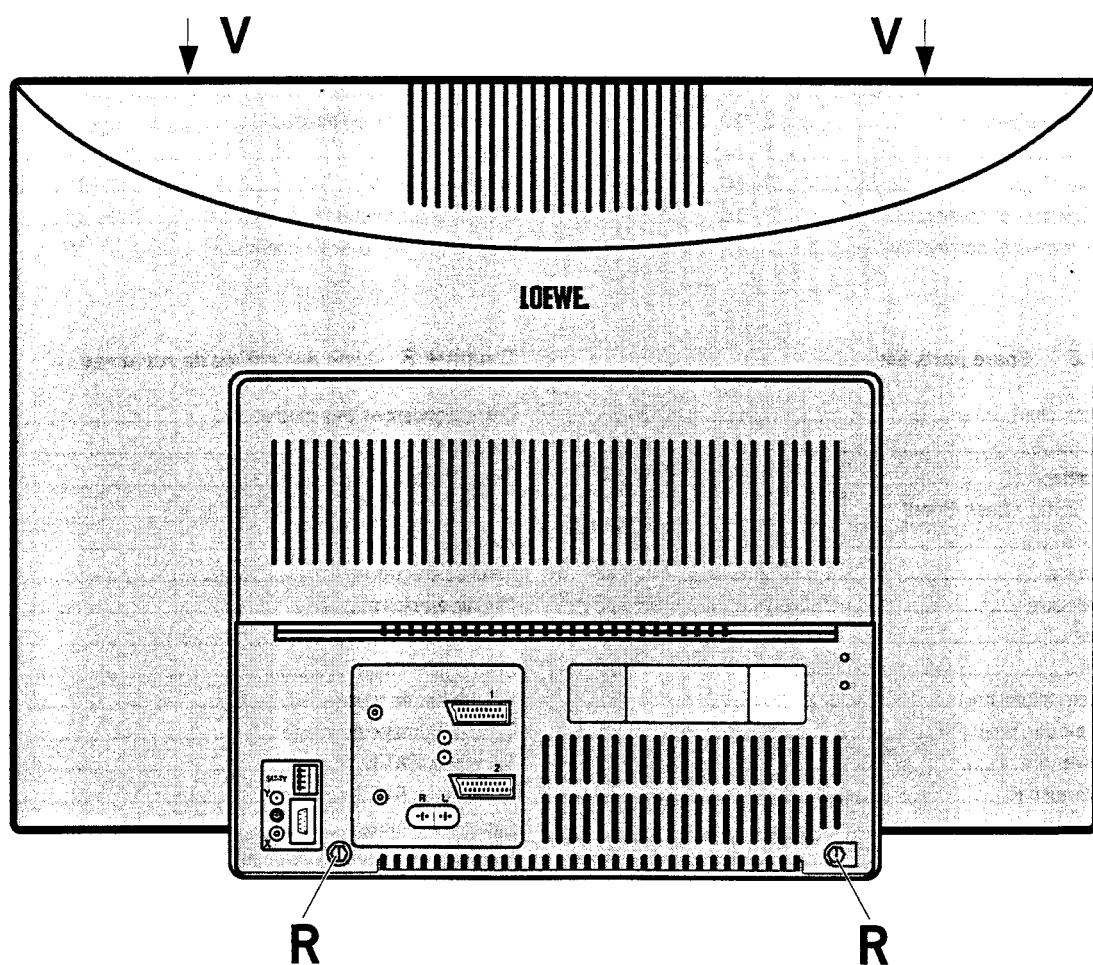
Per togliere il pannello si svitano le due viti **R** del pannello posteriore. Introdurre la punta del cacciavite nelle fessure **V**. Spingere il bloccaggio verso il basso e contemporaneamente far scivolare il pannello posteriore indietro (schizzo a).

Posizione di servizio del telaio durante le prove:

Tirare il telaio indietro, sino all'arresto (schizzo b). In questa posizione sono accessibili il lato componenti del telaio e il comando.

Posizione di servizio del telaio in caso di riparazioni

Spingete il telaio di 1 cm in avanti (schizzo b), e estraetelo verso l'alto. Poggiatelo su un tavolo di lavoro.



Skizze a: Demontage der Rückwand

Fig. a: Smontaggio del pannello posteriore

Fig. a: Rear panel removal

Fig. a: Démontage du panneau arrière

Rear panel removal

Unscrew the two rear panel screws **R** to remove the rear panel. Insert screwdriver into recess **V**. Depress interlocking and at the same time slide rear panel to the rear (fig. a).

Chassis service position for control work:

Pull chassis back as far as it will go (fig. b). The chassis components side and the control section are now accessible.

Chassis service position for repair work

The chassis is displaced toward the front by 1 cm (fig. b). It can now be lifted upward and out, and placed on a convenient surface on the repair bench.

Démontage du panneau arrière

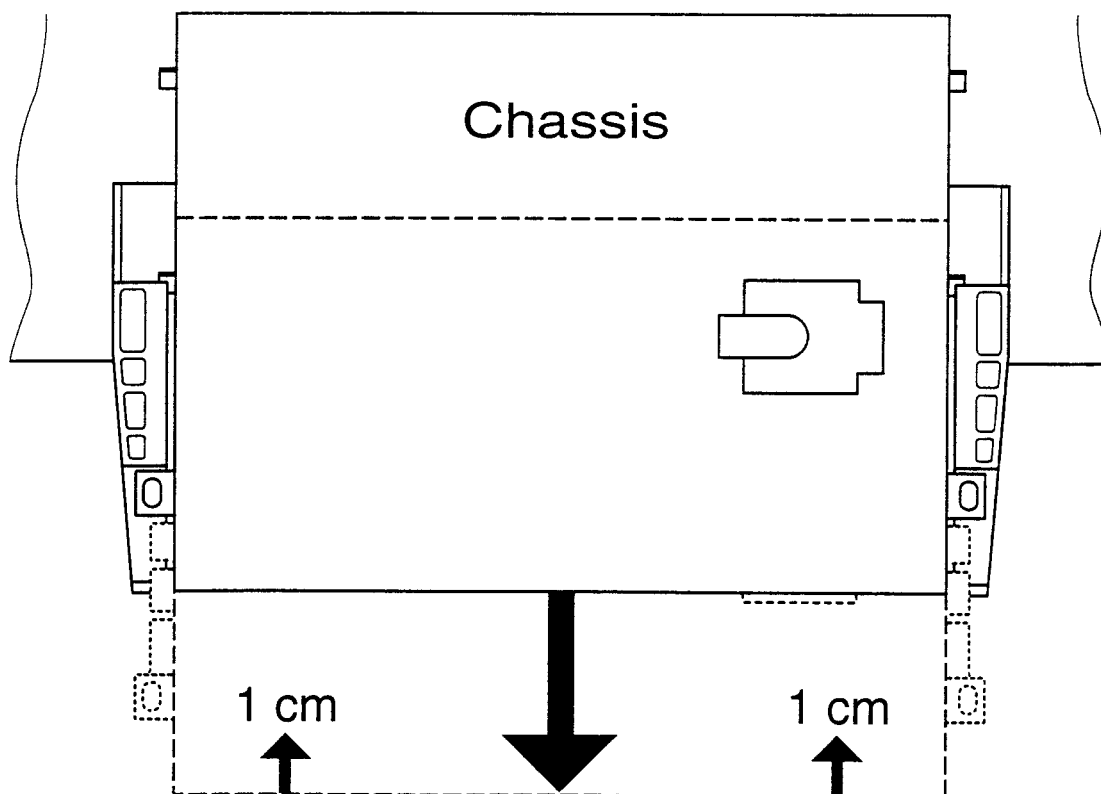
Pour enlever la paroi arrière, dévissez les deux vis **R**. Introduire un petit tournevis dans l'ouverture **V**. Pousser le verrouillage vers le bas et faire glisser en même temps le panneau arrière vers l'arrière (fig. a).

Position de maintenance châssis pour les travaux contrôle

Tirez le châssis vers l'arrière jusqu'en butée (fig. b). Dans cette position vous avez accès au côté composants du châssis ainsi qu'au bloc de commande.

Position de maintenance châssis pour les réparations

Coulissez de châssis d' 1 cm en avant (fig. b). Vous pouvez alors enlever le châssis par haut et sélectionner une position d'appui avantageuse sur votre table de réparation.



Skizze b: Chassis-Servicestellung

Fig. b: Posizione di servizio del telaio

Fig. b: Chassis service position

Fig. b: Position de maintenance châssis

D deutsch

Reparaturhinweis Signal - Board Q 2000 !

Bei Fehlern auf dem Signal-Board gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

- Nehmen Sie den EAROM (I 1941) aus der Leiterplatte heraus. Das Gerät ist weiterhin spielfähig.
- Bekommen Sie jetzt ein stehendes Bild, ist der EAROM defekt, (etwaige Geometriefehler bleiben dabei unberücksichtigt).
- Ist der Fehler weiterhin vorhanden, liegt das an einem anderen Bauteil auf dem Signal-Board.
- wenn Sie das Signal-Board bei der Kundendienst-Zentrale Kronach tauschen wollen, setzen Sie den EAROM aus dem defekten Signal-Board in das neue ein. So ersparen Sie sich den Geräteabgleich und die Programmierung.

Wichtig!

Bei der Bestellung eines Signal-Boards bitte unbedingt die Software-Variante, z. B. EAR A420 (siehe Aufkleber auf W1151-links über Scart 1) angeben. Am defekten Signal-Board entfernen Sie bitte die vier Kunststoffhalter, sowie das Abschirmblech.

Zur Beachtung

Diese Geräte sind über einen Wandler-Trafo vom Netz getrennt. Bei Service-Arbeiten an der Primärseite dieses Trafos ist ein Trenn-Trafo erforderlich.



Hinweis zum Schutz gegen Elektrostatik

1. Elektrostatisch gesicherte MOS-Arbeitsplätze.

Der Umgang mit gegen Elektrostatik empfindlichen Bauteilen muß an einem elektrostatisch gesicherten MOS-Arbeitsplatz erfolgen.


Ein elektrostatisch gesicherter MOS-Arbeitsplatz erdet über Endadungswiderstände sämtliche leitende Materialien einschließlich der Person. Nichtleiter werden durch Luftionisation entladen. Die Integration von LötKolben und Meßgeräten in den gesicherten MOS-Arbeitsplatz ist nur mit Trenntrafo in jedem der verwendeten Geräte möglich. Die Meßgeräte-Massen werden ebenfalls mit Entladungswiderständen geerdet.

2. Gesicherte Verpackung durch leitfähige Materialien.

Zum Schutz gegen Elektrostatik werden elektrisch leitende Kunststoffe für Verpackung und Transportmittel verwendet. Leitende Kunststoffe gibt es als schwarze oder transparente Schutzbeutel, Schaumstoff, Folien und als Behälter. Empfindliche Bauteile dürfen nur am gesicherten MOS-Arbeitsplatz aus der Verpackung entfernt bzw. verpackt werden.

Sicherheitsvorschriften

Bei Wartungsarbeiten sind folgende Sicherheitsmaßnahmen zu beachten:

1. Da verschiedene Teile dieser Geräte Sicherheitsfunktionen aufweisen nur Original-Hersteller-Ersatzteile verwenden. Kritische Teile im Netzteil sollten nicht durch ähnliche Teile anderer Hersteller ersetzt werden. Alle kritischen Teile sind im Schaltbild und in der Platinendarstellung mit dem Symbol  gekennzeichnet.
2. Vor der Auslieferung eines reparierten Gerätes an den Kunden muß der Wartungstechniker das Gerät einer gründlichen Prüfung unterziehen um sicherzustellen, daß sicherer Betrieb ohne Gefahr von elektrischen Schlägen gewährleistet ist.

I italiano

Nota di riparazione del modulo Signal-Board Q 2000

In caso di guasto del Signal-Board seguire le seguenti indicazioni:

- Estraeate EAROM (I 1941) dal modulo. L'apparecchio è ancora funzionante.
- Se adesso, l'immagine è ferma l'EAROM è difettoso, (eventuali errori sulla geometria non sono da prendere in considerazione).
- Se il guasto si presenta ancora, esso è da ricercare su un altro componente del Signal-Board.
- In caso di permuta della piastra difettosa, tramite la Loewe Kronach, trattenete presso di voi l'EAROM, onde evitare la perdita dei dati memorizzati.

Importante:

Al momento dell'ordine del modulo Signal-Board, siete pregati di descrivere le varianti Software; es. EAR A420 (vedi adesivo W1151 sopra la presa scart no. 01) Trattenete dal modulo difettoso, anche i quattro supporti di plastica e la lamiera schermante.

Attenzione:

Questi apparecchi sono separati dalla rete tramite il trasformatore convertitore. Per i lavori di manutenzione alla parte primaria di questo trasformatore occorre un trasformatore di separazione.



Nota per la protezione da scariche elettrostatiche

1. Posti di lavoro MOS protetti elettrostaticamente

La manipolazione di componenti sensibili alle scariche elettrostatiche deve essere eseguita a posti di lavoro MOS protetti da queste scariche. Un posto di lavoro MOS protetto dalle scariche elettrostatiche convoglia a terra tutti i materiali conduttori compresa la persona mediante resistenze di scarica. Gli isolatori vengono scaricati mediante ionizzazione dell'aria. L'integrazione di saldati e apparecchi di misura nel posto di lavoro MOS protetto è possibile solo attraverso trasformatori di separazione in ogni apparecchio usato.


Anche le massa degli apparecchi di misura vengono scaricate a terra mediante resistente di scarica.

2. Imballaggio protetto mediante materiali conduttori

Per proteggere le componenti dalle scariche elettrostatiche vengono usati degli imballaggi e dei mezzi di trasporto di materiale sintetico conduttore. Esistono imballaggi di materiale sintetico conduttore sottoforma di sacchetti di protezione trasparenti o neri, materiale schiumoso, fogli e contenitori. Componenti sensibili devono essere tolti, risp. messi negli imballaggi di materiale conduttore solo in un posto di lavoro MOS protetto.

Prescrizioni di sicurezza

Per i lavori di manutenzione bisogna osservare le seguenti misure di sicurezza:

1. Siccome diverse componenti di questo apparecchio hanno funzioni di sicurezza, usare solo pezzi di ricambio originali del fabbricante. Componenti critici dell'alimentatore non dovrebbero venire sostituite con componenti analoghe di altri fabbricanti. Tutte le parti critiche sono evidenziare nello schema e nel diagramma dei circuiti stampati con il simbolo .
2. Prima della consegna al cliente di un apparecchio riparato, il tecnico della manutenzione deve sottoporlo ad un controllo minuzioso per essere sicuri che l'uso dell'apparecchio sia garantito senza pericoli di scosse elettriche.

Repair information for the signal board Q 2000

If there is any error on the signal board, please proceed as described:

- Remove the EAROM (I 1941) from the printed circuit board. The TV is able to keep running.
- If you get a static picture, the EAROM is out of order (possible geometry errors remain unconsidered).
- If the error is still there, it's because of another component on the signal board.
- If you want to change the signal board at the service head office in Kronach, insert the EAROM from the damaged signal board into the new one. So you don't need to make the alignment and the programming of the TV set.

Important!

If you order a signal board, please make sure to indicate the software type e.g. EAR A420 (see label on W1151 - top left over the scart 1 socket). Please remove the four plastic clamps and the shielding case at the damaged signal board.

Attention

These television sets are isolated from the electric power mains by the power transformer. An additional isolation transformer is necessary for servicing work on the primary side of the power transformer.



Note on electrostatic shielding

1. Electrostatically shielded MOS workstations


Components sensitive to electrostatic discharge must be handled at workstation with electrostatic shielding. An electrostatically shielded MOS workstation is fitted with discharge resistor which earth all conductive materials, including the technician working there. Dielectrics are discharged by air ionisation. The use of soldering irons and measuring equipment at shielded workstation is only possible in conjunction with isolating transformer in each of the devices used. Measuring equipment chassis are also earthed with discharge resistors.

2. Shielded packaging using conductive materials

To protect against electrostatic charges, electrically conductive plastics are used for packaging and transport purposes. Conductive plastics are available in the form of transparent protective bags, foam plastic, film sheeting or containers. Sensitive components requiring the use of protective packaging must only be packed and unpacked at shielded workstations.

Safety regulations

The following precautions should be observed when servicing.

1. Since many parts in the unit have special safely related characteristics, always use genuine producer replacement parts. Especially critical parts in the power circuit block should not be replaced with other makers. Critical parts marked with  in the circuit diagram and printed wiring board.
2. Before returning a repaired unit to the customer the service technician must thoroughly test the unit to ascertain that it is completely safe to operate without danger of electrical shock.

Note d'information pour la maintenance du circuit signal Q 2000.

En cas de panne sur la platine signal veuillez procéder comme suit:

- Retirer l'EAROM (I 1941) de son support. L'appareil est toujours apte à fonctionner.
- Si vous obtenez une image statique, l'EAROM est défectueuse (erreurs possibles et inconsiderées de la géométrie d' image).
- Si la panne persiste, c'est qu'il s'agit d'un autre composant sur le module signal.
- Si vous voulez changer la platine signal auprès de votre fournisseur Loewe Kronach, conservez l'EAROM de la platine défectueuse afin de l'insérer dans la nouvelle platine. De ce fait, vous n'aurez pas besoin de réaligner et de reprogrammer le téléviseur.

Important!

Si vous commandez un module signal, assurez vous d'indiquer le type de software utilisé dans le TV; par ex: EAR A420 (regardez l'étiquette sur W1151 - bord supérieur gauche au dessus de la pèritel 1). Oter aussi les quatres clips en plastique et le boîtier écran de la platine défectueuse que vous conserverez.

Attention

Ces appareils sont séparés du réseau par le transformateur-convertisseur. Un transformateur séparateur est nécessaire en cas d'opérations de service su le côté primaire de ce transformateur.



Recommandations pour la protection contre les charges électrostatiques

1. Postes de travail MOS protégés électrostatiquement


La manipulation de composants sensibles aux charges électrostatiques doit impérativement se faire a un poste de travail MOS protégé électrostatiquement. Un tel poste de travail MOS protégé électrostatiquement met tous les matériaux conducteurs à la masse par l'intermédiaire de résistances de décharge, y compris la personne qui y travaille. Les nonconducteurs sont déchargés par ionisation de l'air. L'intégration de fers 3 souder et d'appareils de mesure dans le poste de travail MOS protégé électrostatiquement n'est admissible que par l'intermédiaire de transformateurs de séparation intégrés à chacun des appareils. Les terres des appareils de mesure sont également mises 3 la masse par l'intermédiaire de résistance de décharge.

2. Emballages de sécurité faits de matériaux conducteurs

Pou les protéger contre les charges électrostatiques, les composants sensibles sont emballés et transportés dans des matières plastiques conductrices d'électricité. Les matières plastiques conductrices existent en tant que sachets de protection noirs ou transparents, mousses, feuilles et aussi en tant que conteneurs. Les composants sensibles ne doivent être sortis de leur emballage conducteur ou y être emballés qu'au poste de travail MOS électrostatiquement protégé.

Prescriptions de sécurité

Les précautions suivantes doivent être observées chaque fois qu'une réparation doit être faite.

1. Etant donné que de nombreux composants de l'appareil possèdent des caractéristiques relatives à la sécurité, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine producteur pour effectuer un remplacement. Ceci se rapporte notamment aux pièces critiques du bloc d'alimentation qui ne doivent en aucun cas être remplacées par celles d'autres fabricants. Les pièces critiques sont accompagnées du  symbole dans le schéma de montage et sur le schéma de plaque de câblage.
2. Avant de retourner l'appareil réparé au client le technicien doit procéder à un essai complet pour s'assurer qu'il ne présente aucun danger de chocs électriques.

Technische Daten**Arcada****Top Serie mit Micro-Digital-Chassis Q 2000**

Bildröhre:	Black Line+S (invar) 4:3/29", Bildschirm-diagonale 72 cm, Ablenkwinkel 110°, Heizspannung 6,3Veff, (28Vss)/290 mA, Entmagnetisierung nach jedem Netzeinschalten
Stromversorgung:	200-260 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	100 W (SB-Betrieb <1 W) *) SAT-SB-Betrieb ≤60W
Vertikalfrequenz:	50 Hz (60 Hz NTSC-M)
Horizontalfrequenz:	15625 Hz (15750 Hz NTSC-M)
Maße:	79,5 x 57,2 x 50,6 (B x H x T)
Gewicht:	45 kg
Anschlüsse: (vorne)	Kopfhörerbuchse getrennt regelbar, Front-AV für Y/C und Ton Eingangssignale
(hinten)	EURO-Buchse 1 für RGB, Y/C Eingangssignale, RC 5, FBAS und Ton Ein/Ausgang, EURO-Buchse 2 für RC 5, FBAS, Y/C und Ton Ein/Ausgang, zwei Cinch-Buchsen für Ton-Ausgang (regelbar), (Buchsen programmierbar via Dialog-Control-System), AV über Antennenbuchse, Zweitlautsprecherbuchsen
Besonderheiten:	Dialog-Control System, Stereo / Zweitton-decoder, digitales Abstimm- und Speicher System, automatische Senderprogrammierung, digitale Kanalanwahl, 100 Programmspeicherplätze 00-99, OSD Anzeige, S-PAL-Technik, elektronischer Abgleich mit Fernbedienung, Hyperband-Tuner Multistandard 8 MHz: *) Hyperband-Tuner Multistandard 12 MHz: *) SAT-Tuner: PAL-B/G/D/K/L • SECAM-B/G/D/K/L NTSC-VIDEO • NTSC-M • *) D2-MAC Normenumschaltung erfolgt mit der Fernbedienung, serienmäßig Videotext Decoder (TOP/FLOF)
Tonsystem:	Nennleistung bei 1KHz Tonmodulation 2 x 15 W an 8 Ohm, Klirrfaktor ≤1%, zwei Lautsprecher/Abschaltung erfolgt über Zweitlautsprecherbuchsen, Basisverbreiterung bei Stereo, Raumklang bei Mono

*) nur bei SAT Geräten

Dati tecnici**Arcada****Top Serie con telaio micro-digital Q 2000**

Cinescopio:	Black Line+S (invar) 4:3/29", diagonale 72 cm, angolo di deflessione 110 gradi, tensione riscaldamento 6,3 Veff (28 Vpp)/290 mA, Smagnetizzazione ad ogni accensione dell'apparecchio
Alimentatore:	200-260 V~, 50/60 Hz
Assorbimento:	100 W (Esercizio SB <1 W) *) Esercizio SB SAT ≤ 60W
Frequenza verticale:	50 Hz (60 Hz NTSC-M)
Frequenza orizz.:	15625 Hz (15750 Hz NTSC-M)
Dimensioni:	79,5 x 57,2 x 50,6 (L x A x P)
Peso:	45 kg
Allacci: (davanti)	Cuffia microfonica con regolazione separata, AV-frontale per i segnali di ingresso Y/C e tono
(dietro)	Presse EURO 1 per i segnali di ingresso RGB e Y/C, per l'ingresso e l'uscita RC 5, FBAS e del tono, presa EURO 2 per l'ingresso e l'uscita RC 5, FBAS, Y/C e del tono, due prese Cinch per l'uscita tono (regolabile), (prese programmabili con sistema di comando dialogo), AV tramite la presa di antenna, presa del secondo altoparlante
Particolarità:	Sistema di comando dialogo, decodificatore stereo/doppio audio, sistema di taratura e memorizzazione digitale, programmazione automatica della trasmittente, selezione digitale canali, 100 posti di memoria programmi 00-99, indicatore di OSD, S-PAL, taratura elettronica con telecomando, tuner di iperbanda multistandard 8 MHz: *) tuner di iperbanda multistandard 12 MHz: *) tuner SAT: PAL-B/G/D/K/L • SECAM-B/G/D/K/L NTSC-VIDEO • NTSC-M • *) D2-MAC La commutazione di norma si effettua con telecomando, decodificatore televideo di serie (TOP/FLOF)
Sistema audio:	Potenza nominale a 1 kHz modulazione audio 2 x 15 W su 8 Ohm, fattore di distorsione ≤1 %, due diffusori/separazione tramite le prese per altri altoparlanti diffusori, ampliamento di base (stereo), tono spaziale (mono)

*) solo per apparecchi SAT

Technical specifications

Arcada
Top Serie with microdigital chassis Q 2000

Picture tube: Black Line+S (invar 4:3/29", picture diagonal length: 72 cm, deflection angle 110°, heating voltage 6,3 Vrms 28 Vd-p)/290 mA, degaussing each time the power is switched on

Power requirement: 200 to 260 V~, 50 or 60 Hz

Power consumption: 100 W (SB mode <1 W)
*) SAT SB mode ≤ 60 W

Vertical frequency: 50 Hz (60 Hz NTSC-M)

Horizontal freq.: 15625 Hz (15750 Hz NTSC-M)

Dimensions: 79,5 x 57,2 x 50,6 (W x H x D)

Weight: 45 kg

Connections: (front) Headphone jack with separate setting, front AV for Y/C and sound input

(back) EURO jack 1 for RGB, Y/C input signals, RC 5, CVBS and sound input/output, EURO jack 2 for RC 5, CVBS, Y/C and sound input/output, two cinch jacks for sound output (regulable), (jacks programmable via dialogue control system), AV through antenna jack, secondary loudspeaker jacks

Features: Dialogue control system, stereo-dual-sound decoder, tuning and memory system digital, automatic station programming, digital channel selector, 100 programme locations in memory 00 to 99, OSD indication, S PAL, electronic alignment with the remote control hyperband tuner multistandard 8 MHz: *) hyperband tuner multistandard 12 MHz: *) SAT tuner: PAL-B/G/D/K/I/L • SECAM-B/G/D/K/L NTSC-VIDEO • NTSC-M • *) D2-MAC Standard selection by means with the remote control, teletext decoder as standard feature (TOP/FLOF)

Audio system: Rated power at an audio modulation frequency of 1 kHz: 2 x 15 W for an impedance of 8 Ohm, harmonic distortion less than 1 per cent, two loudspeakers/switch-off through jacks for external loudspeakers, base broadening for stereo, spatial sound for mono

*) only at SAT equipment

Caractéristiques techniques

Arcada
Top Serie avec châssis microdigital Q 2000

Tube image: Black Line+S (invar 4:3/29", diagonale de l'écran 72 cm, angle de déviation 110 degrés, tension de chauffage 6,3Veff, tension de crête à crête 28V, 290 mA, démagnétisation après chaque mise sous tension

Alimentation: 200 - 260 V~, 50 / 60 Hz

Puissance absor.: 100 W (Fonctionnement SB <1 W)
*) Fonctionnement SB SAT ≤ 60W

Fréquence vert.: 50 Hz (60 Hz NTSC-M)

Fréquence horiz.: 15625 Hz (15750 Hz NTSC-M)

Dimensions: 79,5 x 57,2 x 50,6 (L x H x P)

Poids: 45 kg

Connexions: (devant) Prise d'écouteur réglable séparément, AV-avant pour les signaux d'entrée Y/C et son

(derrière) Prise peritélévision 1 pour les signaux d'entrée RVB et Y/C, entrée/sortie signal RC 5, composé, Y/C et son, prise peritélévision 2 pour entrée/sortie signal RC 5, composé, Y/C et son, deux prises Cinch pour les signaux d'entrée son (réglable), (prises programmable par système de commande dialogue), AV pour prise d'antenne, prises haut-parleur secondaire

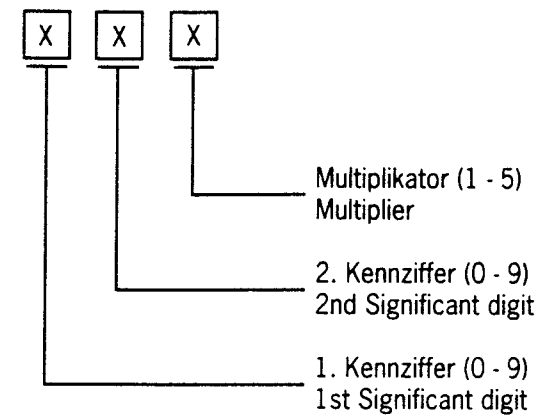
Particularités: Système de commande dialogue, décodeur stéréo/sons, système de syntonisation et de mémoire numérique, programmation automatique de chaîne, sélection de canal numérique, 100 emplacements de mémoire 00- 99, affichage de OSD, S PAL, réglage électronique avec télécommande tuner hyperbande multistandard 8 MHz: *) tuner hyperbande multistandard 12 MHz: *) tuner SAT: PAL-B/G/D/K/I/L • SECAM-B/G/D/K/L NTSC-VIDEO • NTSC-M • *) D2-MAC La commutation de norme avec télécommande, décodeur télétexte en série (TOP/FLOF)

Système audio: Puissance nominale pour une modulation du son de 1 kHz 2 x 15 W dans 8 Ohm, facteur de distorsion ≤ 1 %, deux haut-parleurs/la commutation intervient par les prises haut-parleur secondaire, propagation de base (stéréo), son spatial (mono)

*) seulement pour appareils SAT

SMD-Widerstands Codierung / SMD Resistor Coding

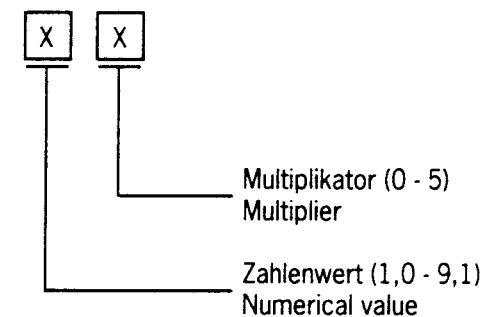
Zahlencodierung / Numerals coding



Beispiel / Example

Code	Wert / Value
330	$33 \times 10^0 = 33 \text{ Ohm}$
561	$56 \times 10^1 = 560 \text{ Ohm}$
223	$22 \times 10^3 = 22 \text{ kOhm}$
4R7	$4 + 0,7 = 4,7 \text{ Ohm}$ R = Dezimalpunkt R : Decimal point
000	SMD-Brücke = 0 Ohm SMD bridge : 0 Ohm

Buchstaben- und Zahlencodierung / Alphabet letters and numerals coding



Beispiel / Exemple

Code	Wert / Value
A 1	$1 \times 10^1 = 10 \text{ Ohm}$
G 2	$1,8 \times 10^2 = 180 \text{ Ohm}$
L 3	$2,7 \times 10^3 = 2,7 \text{ kOhm}$
Y 4	$8,2 \times 10^4 = 82 \text{ kOhm}$

Tabelle für Buchstaben- und Zahlencodierung (Reihe E 24)
Table for alphabet letters and numerals coding (series E 24)

Buchstabe Letter	Wert Value
A	1,0
B	1,1
C	1,2
D	1,3
E	1,5
F	1,6
G	1,8
H	2,0

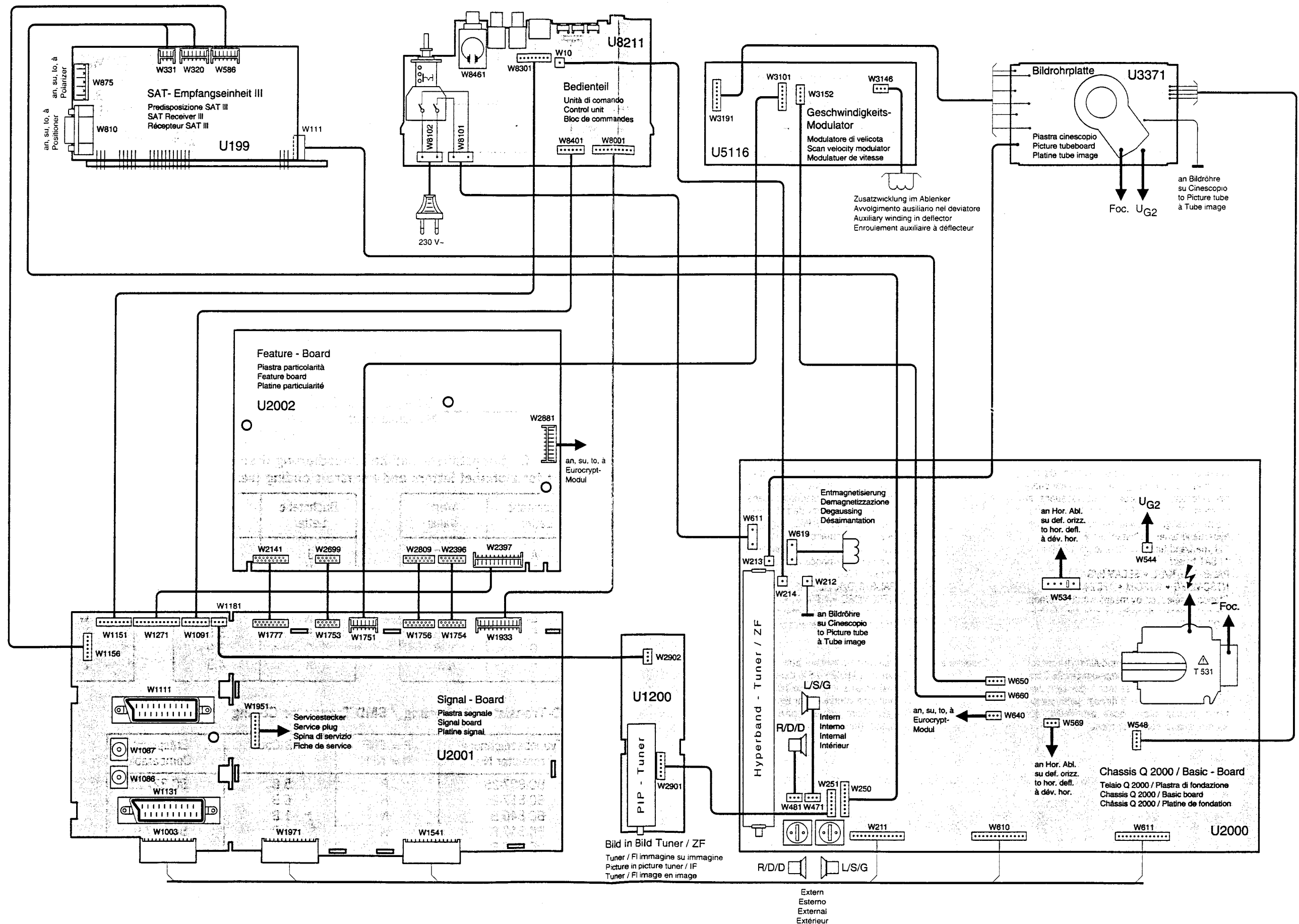
Buchstabe Letter	Wert Value
J	2,2
K	2,4
L	2,7
M	3,0
N	3,3
P	3,6
Q	3,9
R	4,3

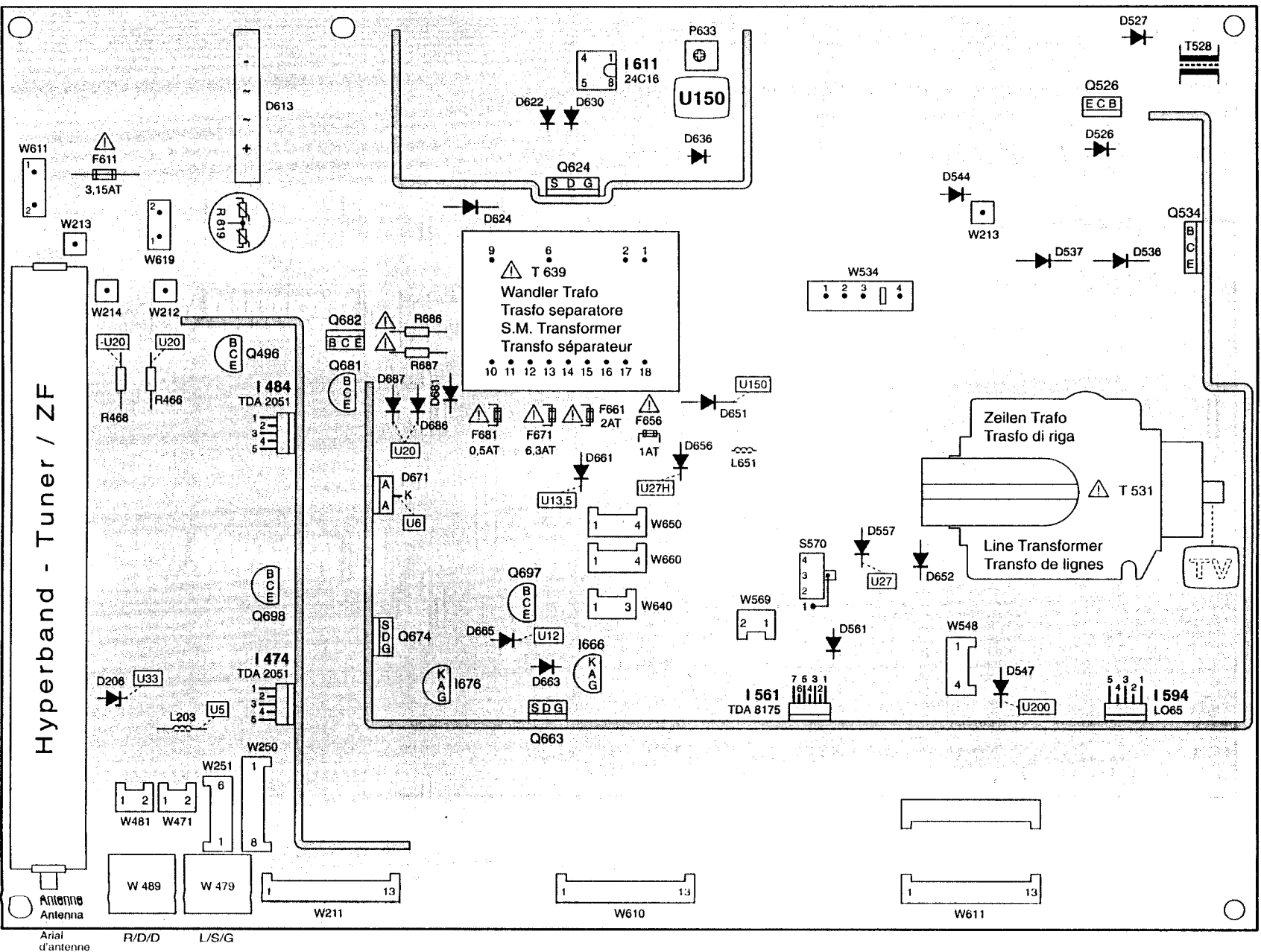
Buchstabe Letter	Wert Value
S	4,7
T	5,1
U	5,6
V	6,2
W	6,8
X	7,5
Y	8,2
Z	9,1

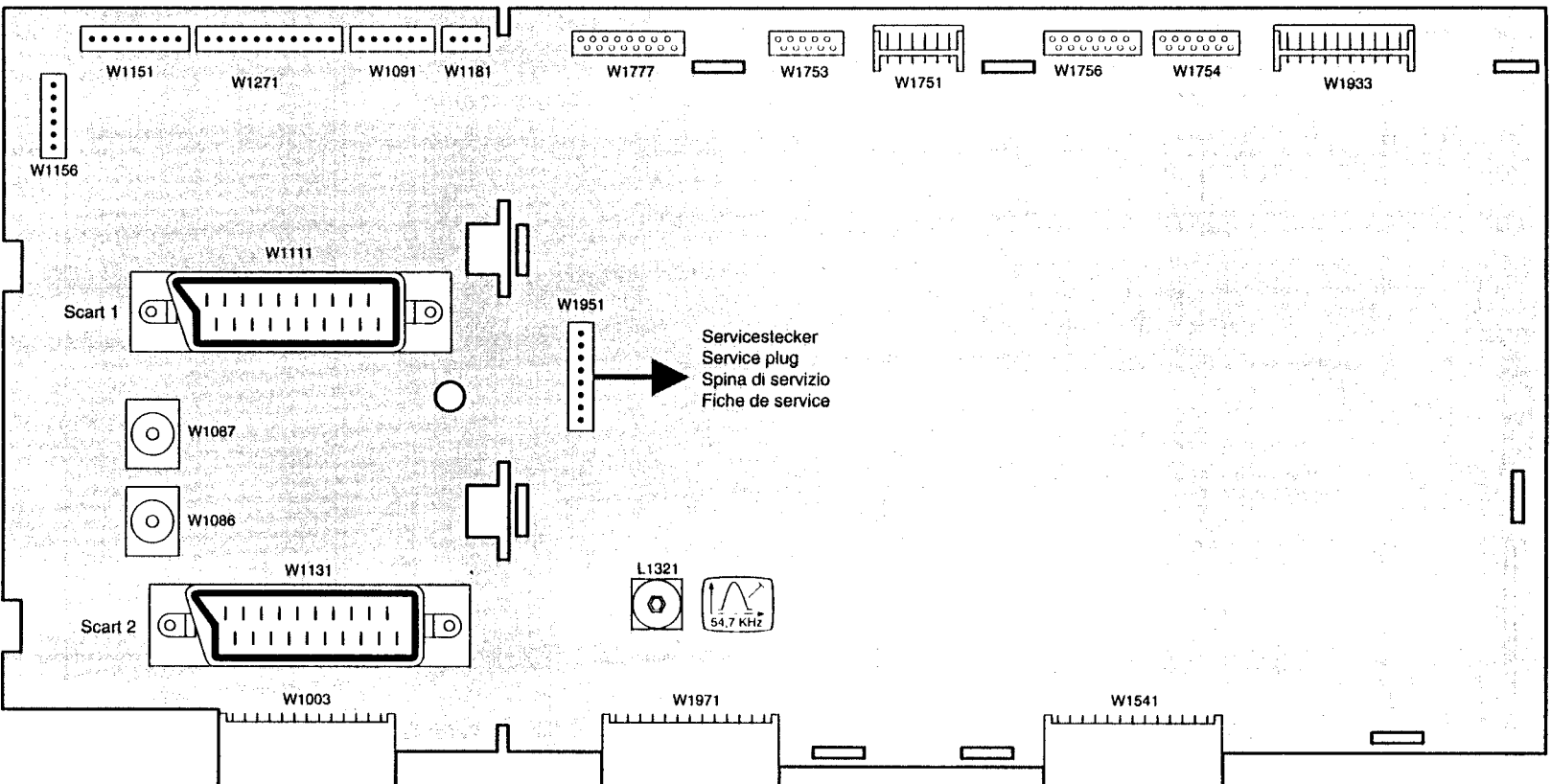
SMD-Transistor Codierung / SMD Transistor Coding

Typenbezeichnung Transistor No.	P = PNP N = NPN	SMD Code	Entspricht Comparable
BC 807-25	P	5 B	BC 327-25
BC 817-25	N	6 B	BC 337-25
BC 846 B	N	1 B	BC 546 B
BC 847 B	N	1 P	BC 547 B
BC 856 B	P	3 B	BC 556 B
BC 857 B	P	3 F	BC 557 B
BC 859 B	P	4 B	BC 559 B
BF 822	N	H B	BF 422
BF 823	P	H C	BF 423

Verdrahtungsplan • Schema di connessioni • Wiring diagram • Plan de câblage (SAT / MAC / PIP)







Service-Lageplan
Schema pratico di servizio
Service layout diagram
Schéma d'emplacement de service

Bestückungsseite
Lato componenti
Component side
Côté composants

Anordnung der SERVICE-Mode-Befehle auf der Fernbedienung
Ordine dei comandi di SERVICE-mode sul telecomando
Arrangement of the SERVICE-mode commands on the remote control
Arrangement des instructions du mode SERVICE sur la télécommande

Service Mode AUS/Spento/Off/Arrêt
 zurück In den TV-Betrieb

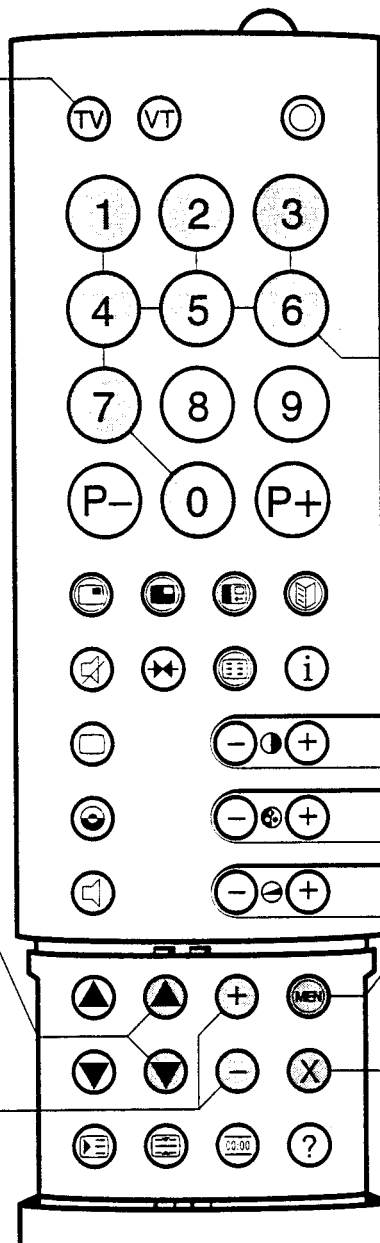
Ritorna su TV
 Return to TV operating mode
 Retour au mode TV

Auswahl der Abgleichfunktionen

Selezione delle funzioni taratura
 Calling of the alignment functions
 Selection des fonctions de réglage

Abgleich der angewählten Funktionen

Taratura della funzione selezionata
 Alignment of the function called
 Réglage de la fonction sélectionnée



Option Bit-Nr. 0...7
 Umschalten einzelner Gerätefunktionen:





Commutazione di segnale funzioni
 Switch-over for Individual set functions
 Commutation des différentes fonctions
 d' appareil

Einschalten TV-Service-Mode 1)

Inserimento TV-Service-Mode 1)
 Switching to TV-Service Mode 1)
 Enclenchement du mode TV-Service 1)

Abgleichwert abspeichern

Memorizzazione dei valore di taratura
 Storing of alignment value in memory
 Memorisation de la valeur réglée

- 1) Funktionstaste  auf der Ortsbedienung viermal drücken (Anzeige „Service“ erscheint), anschließend innerhalb 1 sec. Taste „MEN“ auf der Fernbedienung drücken.
- 1) Su comando locale premere quattro volte il tasto funzione  (indicatori „Service“ appare), successivo centro uno sec. premere il tasto „MEN“ con il telecomando.
- 1) On the local control press function key  four times (indication „Service“ will appear), afterwards within a sec. press key „MEN“ on the remote control.
- 1) Poussez quatre fois la touche fonction  sur la commande locale (indication „Service“ apparaît), suivant en une sec. poussez la touche „MEN“ sur la télécommande.

1-16

Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

Ar
O
Ar
Ar


Ser
zur
Rit
Ret
Ret

Au
—
Se
Ce
Se

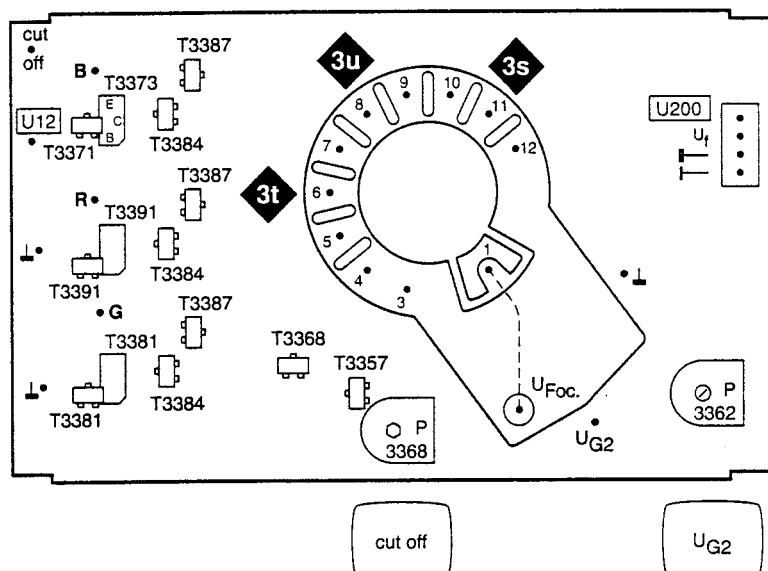
At
—
Te
Al
Re

Abgleich funktion Funzioni d'allineamento Alignement function Fonction d'alignement	Anzeige-Bildröhre Indicatore-cinescopio Display-picture tube Affichage écran	z. B. p. es. e. g. p. ej.	Einstellwerte / Besonderheiten Particolarità della posizionatura / Valori di pos. Settings / special features Valeurs de réglage / Particularités
12 Umschaltpunkt 1 punto di commutaz. 1 switch-over point 1 point de commutation 1	SERVICE Sw-Over 1 xxx		Keine Einstellung vornehmen non effettuare alcuna regolazione do not adjust ne pas procéder à un réglage
13 Umschaltpunkt 2 punto di commutaz. 2 switch-over point 2 point de commutation 2	SERVICE Sw-Over 2 xxx		
14 Y-Verzögerung ritardo Y Y delay retard Y	SERVICE Y-Delay xxx		Optimale Einstellung Regolazione ottimale Optimum setting Réglage optimal
15 Farbhilfsträger Osz. Osc. del sottoportante colore sub-carrier osc. Oscillateur sous-porteuse couleur	SERVICE Colour VCO xxx		Schwebungsnull einstellen pos. su battimento set beat regler battement zero
16 Farbhilfsträger Osz. MAC Osc. del sottoportante colore MAC sub-carrier osc. MAC Oscillateur MAC sous-porteuse couleur	SERVICE MAC VCO xxx		
17 UG2 Schwarzwert livello nero black level valeur du noir	SERVICE UG2 Test xxx xxx xxx		Mit P 3368 an Kollektor T 3373 einstellen. Regolare con P 3368 nel collettore T 3373 Adjust using P 3368 on collector T 3373 Régler sur le collecteur T 3373 avec P 3368 Mit P 3362 den höchsten der drei angezeigten Werte auf 50 ± 10 abgleichen Tarare con P 3362 su 50 ± 10 il valore massimo fra i tre indicati Use P 3362 to adjust the highest of the three displayed values to 50 ± 10 Aligner la plus grande valeur des trois affichées sur 50 ± 10 à l'aide de P 3362
18 Grauwert livello grigi grey level valeur du gris	SERVICE Cutoff R G B xxx xxx xxx		Stellen Sie durch Abtasten der Werte im Rot-Grün-Blau-Einblendfenster die empfindlichste Kathode fest, dieser Wert läßt sich nicht verändern! - Speichertaste drücken - Die beiden anderen Werte so verändern und jeweils speichern, bis das Bild unbunt erscheint. Der von Feld zu Feld springende Pfeil zeigt an, welcher Wert jeweils zu verändern ist. (Idem bei DRIVE). Individuate il catodo più sensibile con la scansione dei valori rosso-verde-blu nel finestra del quadro; questo valore non è modificabile! - premete il pulsante di memorizzazione. Modificate e memorizzate gli altri due valori allo stesso modo, finché il quadro si neutralizza. La freccia che salta da un campo all'altro indica il valore da modificare. (lo stesso vale per il DRIVE) Ascertain the most sensitive cathode by scanning the values in the red/green/blue display window. This value cannot be altered - press memory button - Alter the other two values until picture becomes achromatic, then store each of these values. The arrow jumping from box to box indicates the value to be altered. (same applicable to DRIVE) Constater la cathode la plus sensible en balayant les valeurs dans fenêtre de superposition, il n'est pas possible de modifier cette valeur! Appuyer sur la touche de mémorisation! Modifier les deux autres valeurs et les mémoriser respectivement jusqu'à ce que l'image soit achromatique. La flèche sautant de zone en zone indique quelle valeur il faut modifier à chaque fois. (idem pour DRIVE)
19 Weißwert livello bianco white level valeur du blanc	SERVICE White R G B xxx xxx xxx		Die beiden dominierenden Farben so verändern daß ein optimales Weiß erscheint. Modificare i due colori dominanti in modo tale che appare un bianco ottico. Modify the two dominant colours to achieve optimum white. Modifier les deux couleurs dominantes de telle sorte qu'un blanc optimal apparaisse.
20 Option Byte 1	SERVICE Option 1 7 6 5 4 3 2 1 0 X X X X X X X X		
21 Option Byte 2	SERVICE Option 2 7 6 5 4 3 2 1 0 X 0 X 0 X 0 X 0		Achtung! Hier nur Eingaben machen und Speicherung vornehmen: a) im notwendigen Reparaturfall b) bei gewünschten Programm-/Normänderungen Abgleichart siehe Option Bytes Tabelle
22 Option Byte 3	SERVICE Option 3 7 6 5 4 3 2 1 0 0 0 0 0 0 0 X 0		Attention! Qui effectuer solo ingressi e memorizzazioni: a) in caso di necessità di riparazione b) per modifiche di programma/norma Per il tipo di sintonia vedi l'opzione tabella bytes
23 Option Byte 4	SERVICE Option 3 7 6 5 4 3 2 1 0 0 X 0 X 0 0 0 X		Attention! Ne faire ici que des entrées et procéder à la mémorisation: a) dans le cas où une réparation est nécessaire b) dans le cas d'une modification de programme/norme souhaitée Genre d'alignement, voir tableau des bytes d'option
24 Stereo-Matrix matrice stereo stereo matrix matrice stéréo	SERVICE Stereo Sep. xxx		Übersprechen auf Minimum diafonia al minimo adjust cross-talk to min. diaphonie sur minimum
26 PIP VCO	SERVICE PIP VCO xxx		Nur bei Nachrüstung mit PIP einstellen! Regolare solo per equipaggiamento PIP! Adjust only with PIP field installation! Régler seulement lors de l'équipement d'appoint PIP!
25 PIP horizontal Lage posizione orizz. PIP PIP horizontal position position horizontale PIP	SERVICE PIP H Pos xxx		
5. Hinweis zum Geometrieabgleich			
5. it			
5. Instructions on Geometry Alignment			
5. Remarques concernant l'alignement de la géométrie			
Der Datensatz für die Bildgeometrie besteht für jede Bildfrequenz und jedes Bildformat aus den Parametern: - Vertikal-Amplitude - Vertikal-Symmetrie - Ost-West-Korrektur 1 - Trapezkorrektur 1 - Umschaltpunkt 1 - Vertikal-Linearität - Horizontal-Amplitude - Ost-West-Korrektur 2 - Trapezkorrektur 2 - Umschaltpunkt 2 Das heißt, für jede der nachfolgenden Kombinationen ist ein kompletter Satz dieser Geometrie-Werte im EARM abgespeichert: - 50Hz und 4:3-Bildschirm bzw. 16:9-Bildschirm - 50Hz und 16:9 (auf 4:3-Bildschirm) bzw. ZOOM (auf 16:9-Bildschirm) - 50Hz und CINEMA (auf 4:3-Bildschirm) bzw. CINEMA 1 (auf 16:9-Bildschirm) - 50Hz und ZOOM (auf 4:3-Bildschirm) bzw. CINEMA 2 (auf 16:9-Bildschirm) - 60Hz und 4:3-Bildschirm bzw. 16:9-Bildschirm - 60Hz und 16:9 (auf 4:3-Bildschirm) bzw. ZOOM (auf 16:9-Bildschirm) - 60Hz und CINEMA (auf 4:3-Bildschirm) bzw. CINEMA 1 (auf 16:9-Bildschirm) - 60Hz und ZOOM (auf 4:3-Bildschirm) bzw. CINEMA 2 (auf 16:9-Bildschirm) Achtung! Zur Erleichterung des H-Abgleichs wird in der Position „H-Amp“ die horizontale Kompression bzw. Expansion abgeschaltet.			
Il record di dati per la geometria dell'immagine è composto, per ogni frequenza video e ogni formato video, dai seguenti parametri: - ampiezza verticale - simmetria verticale - correzione EO 1 - correz. trapezoidale 1 - punto di commutaz. 1 - linearità verticale - ampiezza orizzontale - correzione EO 1 - correz. trapezoidale 2 - punto di commutaz. 2 Cioè per ognuna delle seguenti combinazioni è memorizzato un set completo di questi valori geometrici: - 50Hz e schermo 4:3 o 16:9 schermo - 50Hz e 16:9 (su schermo 4:3) o ZOOM (su schermo 16:9) - 50Hz e CINEMA (su schermo 4:3) o CINEMA 1 (su schermo 16:9) - 50Hz e ZOOM (su schermo 4:3) o CINEMA 2 (su schermo 16:9) - 60Hz e schermo 4:3 o schermo 16:9 - 60Hz e 16:9 (su schermo 4:3) o ZOOM (su schermo 16:9) - 60Hz e CINEMA (su schermo 4:3) o CINEMA 1 (su schermo 16:9) - 60Hz e ZOOM (su schermo 4:3) su CINEMA 2 (su schermo 16:9) Attenzione! Per facilitare l'allineamento orizzontale, in posizione „H-Amp“ viene disinnestata la compressione o espansione orizzontale.			
The Data record for the picture geometry of each picture frequency and each picture format consists of the parameters: - vertical amplitude - vertical symmetry - EW correction 1 - trapezium corr. 1 - switch over point 1 - vertical linearity - horizontal amplitude - EW correction 2 - trapezium corr. 2 - switch over point 2 This means that for each of the following combinations, a complete record of these geometry values is stored in the EARM: - 50Hz and 4:3 screen or 16:9 screen - 50Hz and 16:9 (at 4:3-screen) or ZOOM (at 16:9-screen) - 50Hz and CINEMA (at 4:3 screen) or CINEMA 1 (at 16:9 screen) - 50Hz and ZOOM (at 4:3 screen) or CINEMA 2 (at 16:9 screen) - 60Hz and 4:3 screen bzw. 16:9 screen - 60Hz and 16:9 (at 4:3 screen) or ZOOM (at 16:9 screen) - 60Hz and CINEMA (at 4:3 screen) or CINEMA 1 (at 16:9 screen) - 60Hz and ZOOM (at 4:3 screen) or CINEMA 2 (at 16:9 screen)			
L'article de la géométrie de l'image est composé des paramètres suivants pour chaque fréquence et chaque format d'image: - amplitude verticale - symétrie verticale - correction EO 1 - correction trapeze 1 - point de commut. 1 - linéarité verticale - amplitude horizontale - correction EO 2 - correction trapeze 2 - point de commut. 2 Cela veut dire que pour chaque une des combinaisons suivantes, un jeu complet de ces valeurs de géométrie est mémorisé dans l'EARM: - 50Hz et écran 4:3 voire écran 16:9 - 50Hz et 16:9 (sur écran 4:3) voire ZOOM (sur écran 16:9) - 50Hz et CINEMA (sur écran 4:3) voire CINEMA 1 (sur écran 16:9) - 50Hz et ZOOM (sur écran 4:3) voire CINEMA 2 (sur écran 16:9) - 60Hz et écran 4:3 voire écran 16:9 - 60Hz et 16:9 (sur écran 4:3) voire ZOOM (sur écran 16:9) - 60Hz et CINEMA (sur écran 4:3) voire CINEMA 1 (sur écran 16:9) - 60Hz et ZOOM (sur écran 4:3) voire CINEMA 2 (sur écran 16:9) Attention! Pour faciliter l'alignement H, on mettra hors circuit la compression horizontale, voire l'expansion à la position „H-Amp“.			

Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

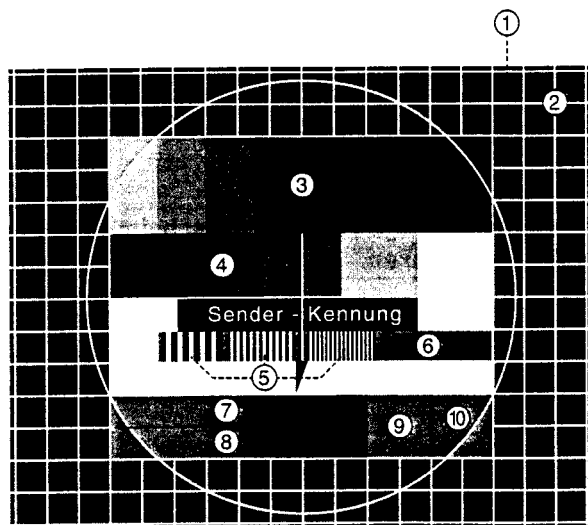
6. Abgleichfunktionen außerhalb des Service-Mode (= Analoge Abgleichpunkte) 6. Alignment Functions outside Service Mode (= Analog Alignment Points) 6. Funzioni di allineamento fuori della modalità Service (= punti di allineamento analogici) 6. Fonctions de réglage en dehors du service maintenance (analogue points d'alignement)						
Abgleich Allineamento Adjustment Alignement	Signal Segnale Signal Signal	Voraussetzung Premesse Condition Condition	Meßp./Indik. Pto. di mis./Indic. Mst. point/Indic. P. de mes./Indic.	Einstellung Regolazione Adjustments Réglage	Einstellwerte/Besonderheiten Particolarità della pos./Valori di pos. Settings/special features Valeurs de réglage/Particularités	Oszillogr./Bildschirmdarst. Oscillogr./Iltust. schermo Oscillogr./screen display Oscillogr./Repres. d'écran
Betriebsspannung tensione d'esercizio operating voltage tension de service	Testbild Immag. di prova test pattern Mire	220/230 V ~ 220/230 V ~ 220/230 V ~ 220/230 V ~	Bildschirm schermo screen écran	P 633	150 V ± 0.5 V auf richtige hor. Amplitude achten attenzione per ampiezza oriz. pay attention to correct hor. amplitude attention à la bonne amplitude horizontale	
Focus foco focus focus	Testbild Immagine di prova test pattern Mire		Bildschirm schermo screen écran	Focus am Zeilenrafo foco su trasfor- matore riga focus at line transformer Focalisation sur le transfor. de lignes	Optimale Einstellung Regolazione ottimale Optimum setting Réglage optimal	
Pilotton-Filter filtro audio portante pilot filter filtro du son pilote	54,7kHz-Signal über 47kΩ an 13a einspeisen inserire segnale 54,7 kHz tramite resistenza 47 kΩ sui 13a set 54,7 kHz signal 47 kΩ to 13a alimenter un signal de 54,7 kHz dans 47 kΩ sur 13a		◆ 13a	L 1321	max. Spannung tensione massima max. tension tension max.y<	

Lageplan • Schema Pratico • Layout diagram • Plan de localisation



Bildrohrplatte
Piastra cinescopio
Picture tube board
Platine tube image
Lötseite - Lato saldature
Solder side - Côté soudure

FuBK-Farbtestbild Immagina di prova colore (FuBK) Colour test pattern (FuBK) Mire de couleur (FuBK)



Bildbestandteile

- 1) Graufeld (30% weiß)
- 2) Gitternetz (15 hor.- 19 vert. Linien)
- 3) Farbbalken (75% weiß:
gelb, cyan, grün, purpur, rot, blau, schwarz)
- 4) Graustufe (0-25-50-100% weiß)
- 5) Frequenzgruppe (1-2-3 MHz)
- 6) Orangefeld (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
- 7) Rotkeil (±V Sägezahn)
- 8) Blaukeil (+U Sägezahn)
- 9) Graufeld (+V)
- 10) Graufeld (±U)

Picture components

- 1) Grey field (30% white)
- 2) Grid network (15 hor.- 19 vert. Line)
- 3) Colour bar (75% white:
yellow, cyan, green, purple, red, blue, black)
- 4) Shade of grey (0-25-50-100% white)
- 5) Frequency group (1-2-3 MHz)
- 6) Orange field (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
- 7) Red wedge (±V Sawtooth)
- 8) Blue wedge (+U Sawtooth)
- 9) Grey field (+V)
- 10) Grey field (±U)

Option Byte-Tabelle / Tabella Option Byte / Option Byte Table / Tableau Option Byte

Abgleichfunktion Funzione d'allineam. Alignement function Fonction d'alignement	Bit- Nr. n. no.	Bedeutung Significato Meaning Signification	"0"	"1"	Einstellung ab Werk Registrazione in fabbrica Adjusted in the factory Reglage en usine
Option Byte 1	0	System I	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved autorisé	1
	1	System D/K	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	2	System L	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	3	System B/G	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	4	NTSC 4.4	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	5	NTSC	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	6	SECAM	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	7	PAL	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
Option Byte 2	0	Suchlauf 250KHz/Schritt Ricerca 250KHz/passò Search 250KHz/step Recherche 250KHz/pas	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	1	DTI TC3	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
	2	Descrambler	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	3	Blanking	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	4	U1.. U5 Kanal für BG/DK/I/M U1.. U5 channel for BG/DK/I/M	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
	5	FM Verarbeitung in MSP FM processing in MSP	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
	7	System M	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
Option Byte 3	0	Fenster AFT Window AFT	gesperrt bloccato approved bloqué	zugelassen ammesso admis	0
	1	Bildschirmformat Formato schermo Picture screen format Format de l'écran	4:3	16:9	0
	2	Ausschaltzeit Switch off timer	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
	3	Fast blank	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
Option Byte 4	0	Kurz einfrieren Gelare breve Freeze short Geler bref	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
	6	Reset detection	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
	7	Auto search start	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0

Vorziffer 3...
Prefix
Prefisso
Cifra previa

W146
an. to. su. a
Booster-Spule
Booster coil
Bobina booster
Bobina Booster

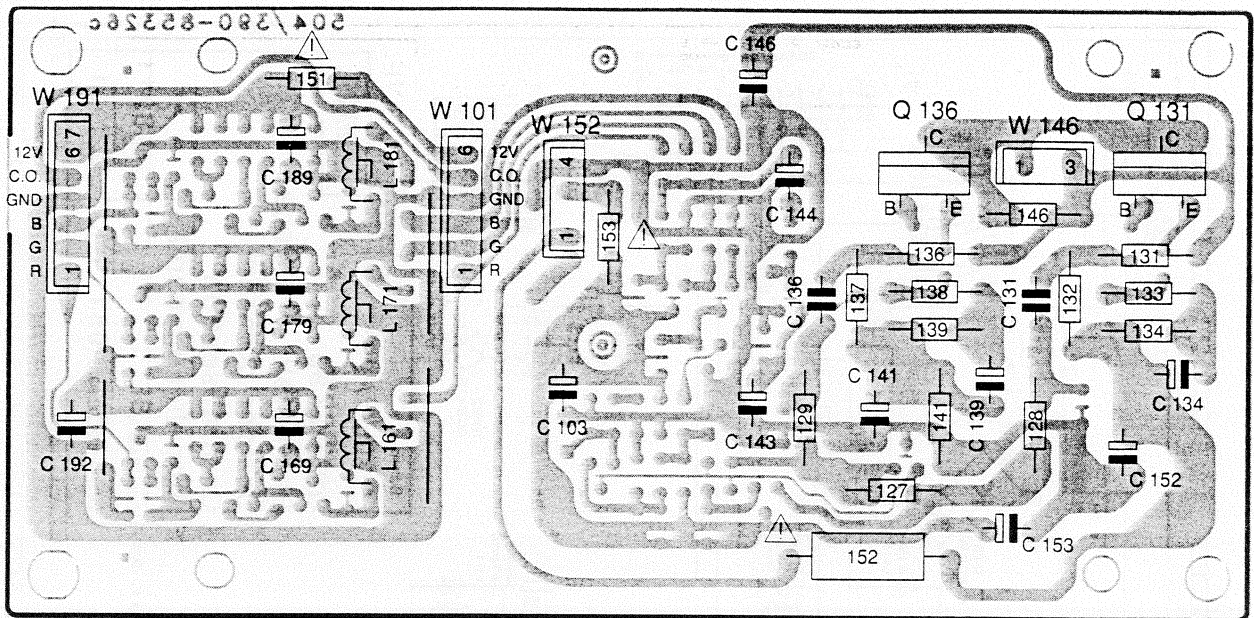
The circuit diagram shows the W191 vacuum tube configured as a video amplifier. The grid (G) is connected to ground through a 470k resistor (C192). The control grid (C.O.) is connected to ground through a 100nF capacitor (C191). The screen grid (B) is connected to the positive B+ supply rail. The signal input is applied to the cathode (K) through a coupling capacitor. The output is taken from the plate (P), which is connected to the B+ rail through a load resistor. The diagram also indicates connections to a video head (W191) and a video output (an.to.su.a Bildrohrplatte).

Benennung:	LOEWE.
Q2000 / 93	
Geschwindigkeit-Modulator	
Modulatore di velocità	
Scan velocity modulator	
Modulateur de vitesse	

Code-Teile-Nr.:
396-85326.054

Schlüssel:
U 5116

Datum: 07.07.93

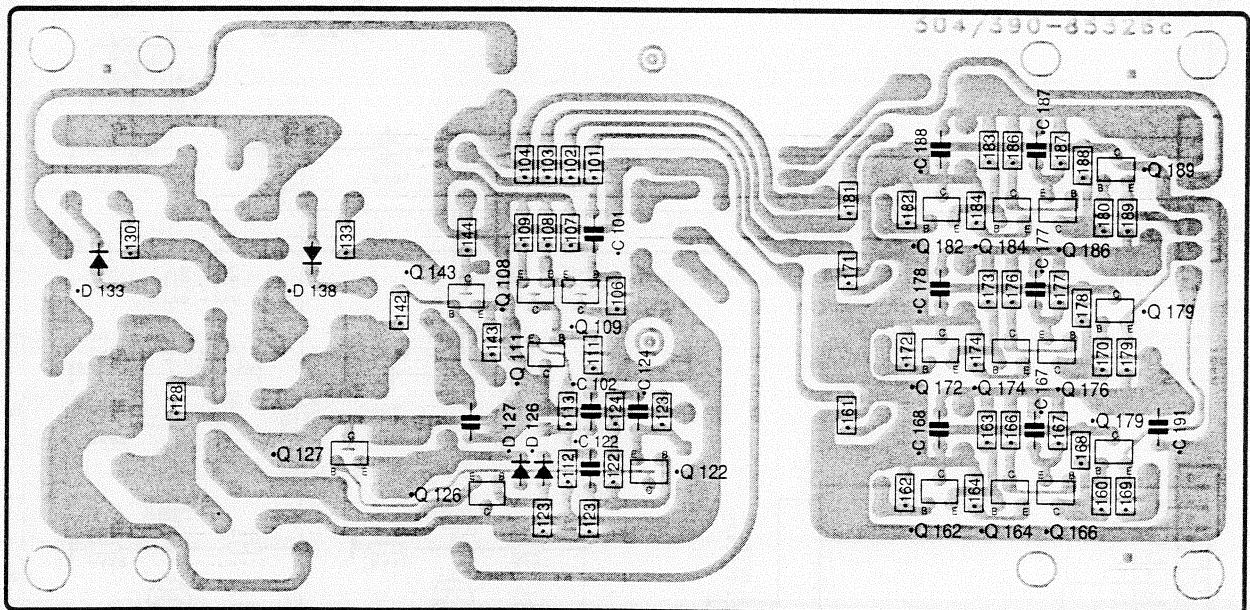


Ltpl. Geschwindigkeits-Modulator
Piastra modulatore di velocita
Scan velocity modulator P.C.B.
Platine modulateur de vitesse

396-85326.054

Vorziffer 3...
Prefixo
Leading number
Indice

Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants

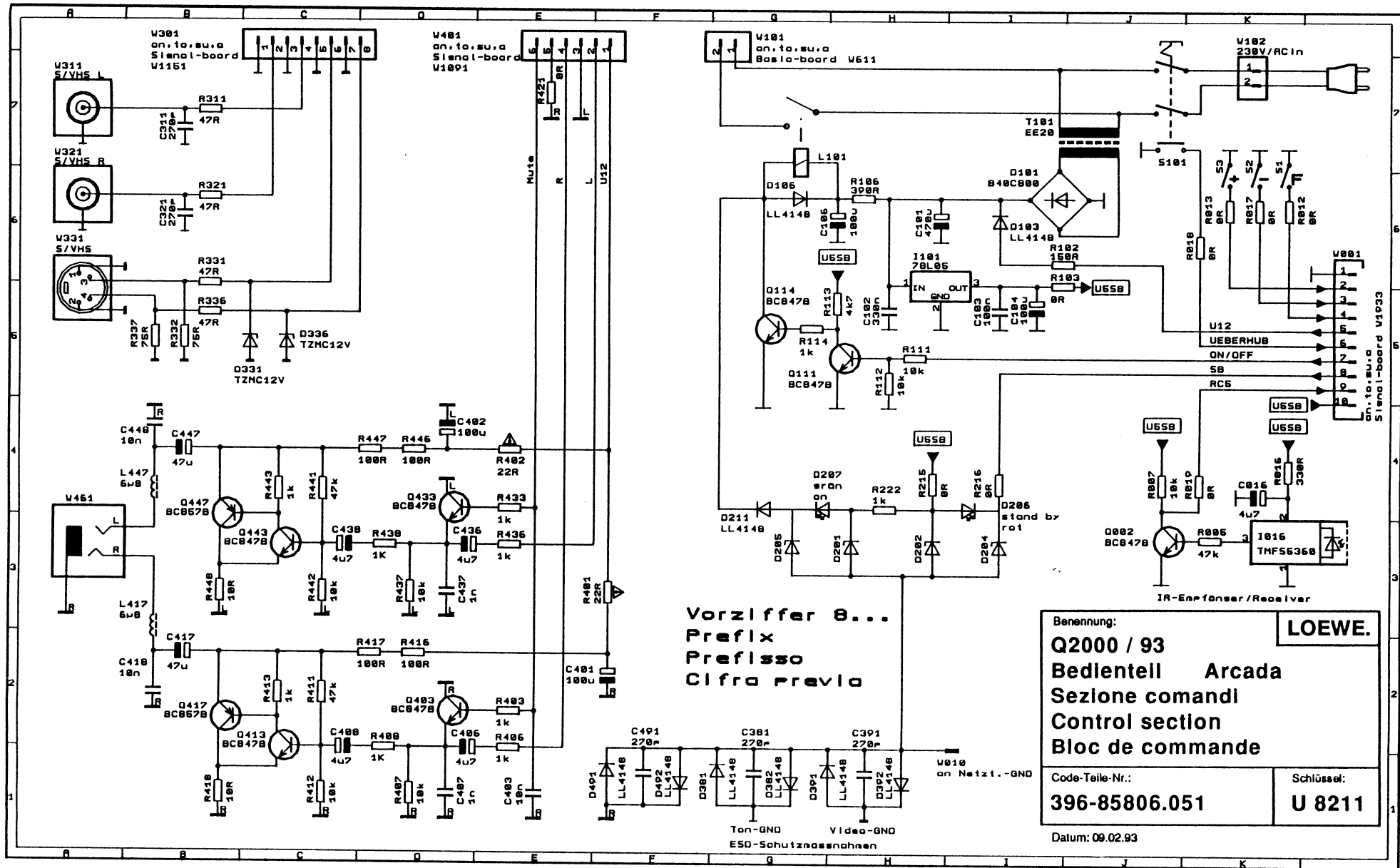


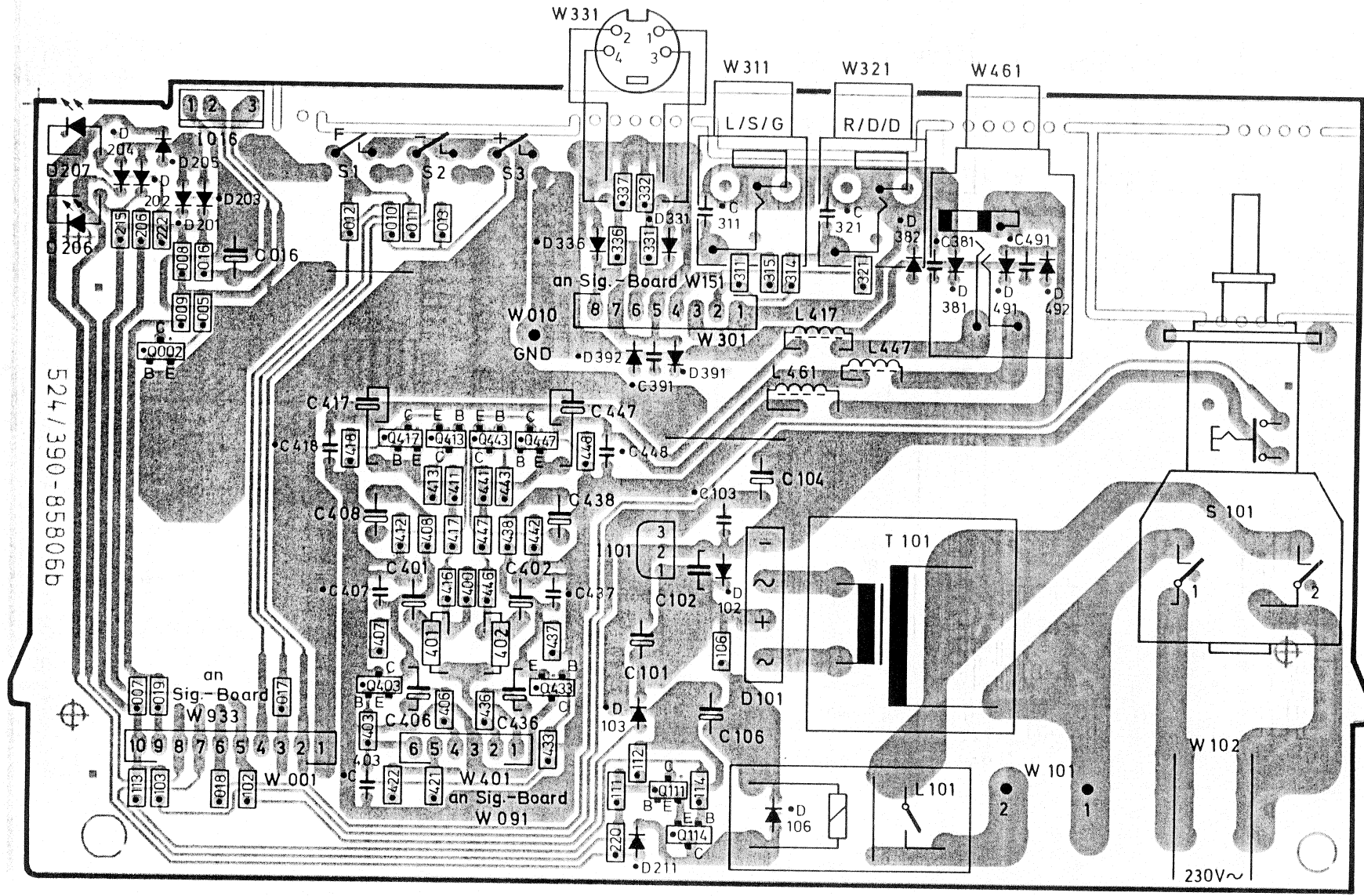
Ltpl. Geschwindigkeits-Modulator
Piastra modulatore di velocita
Scan velocity modulator P.C.B.
Platine modulateur de vitesse

396-85326.054

Vorziffer 3...
Prefixo
Leading number
Indice

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure





524/390-85806b

Ltpl. Bedienteil 396-85806.051

Piastra di comando

Control board

Platine de commandes

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 8...
 Prefisso
 Leading number
 Indice

Vorzüffer 2...

Prefix

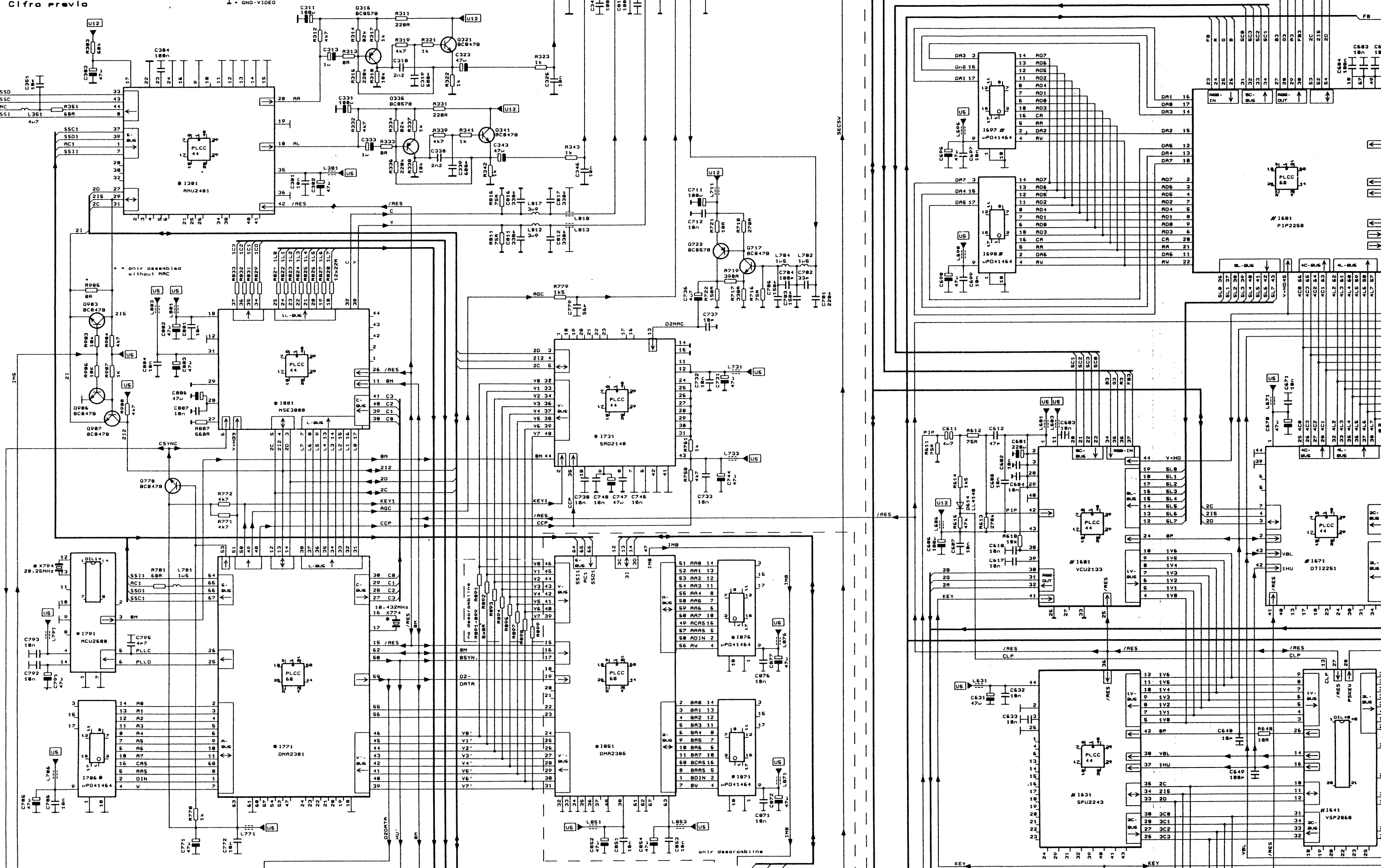
Prefixio

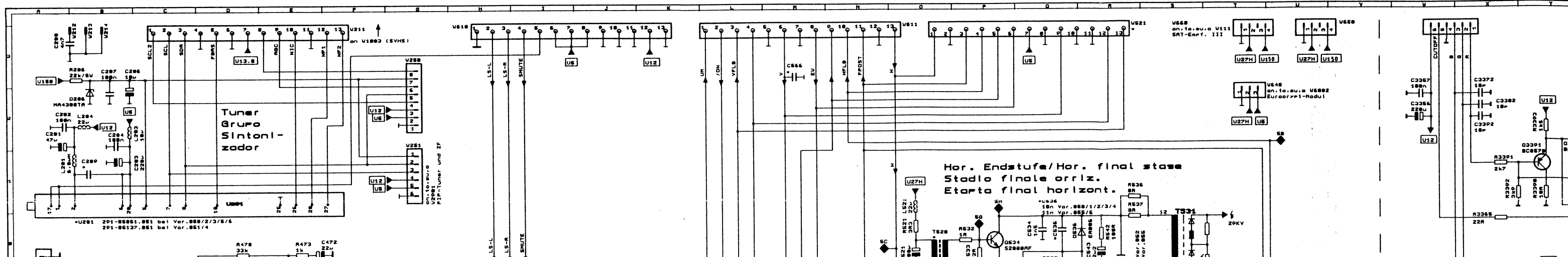
Cifra previa

D2-Mac

PIP

⬇ = GND-DIG
⬇ = GND-HF
⬇ = GND-VIDEO





* = nur bei Var. 051
= nur bei Var. 054

on.to.bu.d
Signal-Board V754

on.to.bu.d
Signal-Board V756

on.to.bu.d
Signal-Board V758

on.to.bu.d
Signal-Board V760

on.to.bu.d
Signal-Board V762

Tuner
Grupo
Sintoni-
zador

Tonendstufe

Netzteil/Power section/Parte rete
Fuente de alimentacion

T63P

Hor. Endstufe/Hor. final stage
Stadio finale horiz.
Etapa final horizontal.

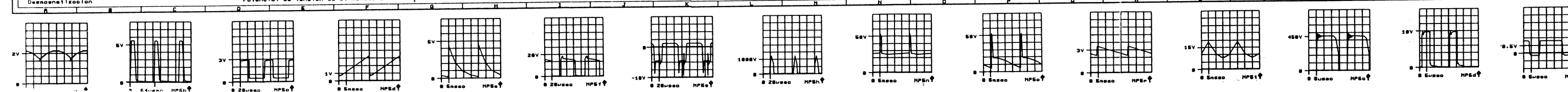
OV-Korrektur
EV-correction
EO-correzione

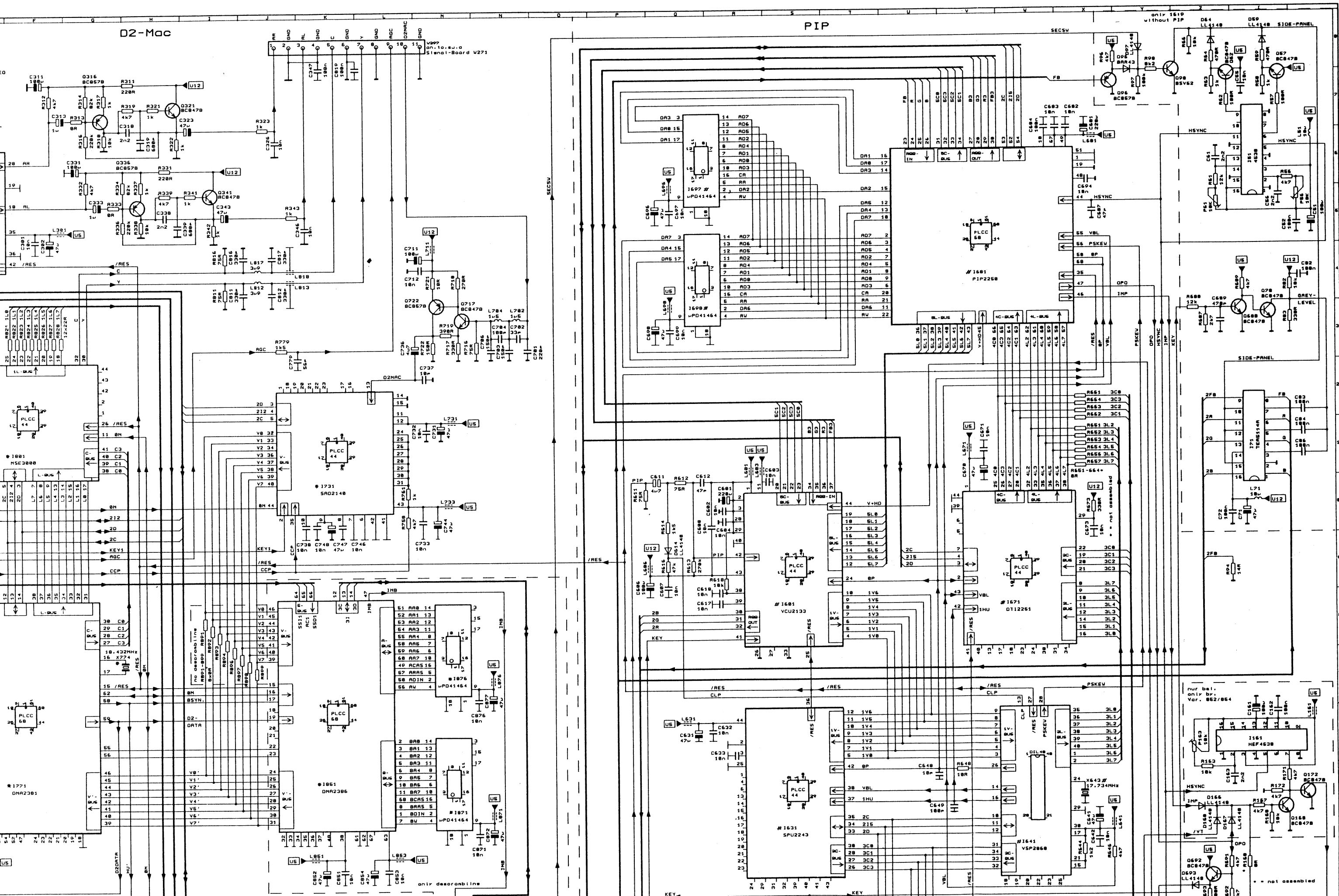
Vert.-Ablenkung
Vert. deflection
Stadio verticale
Deflexion vertical

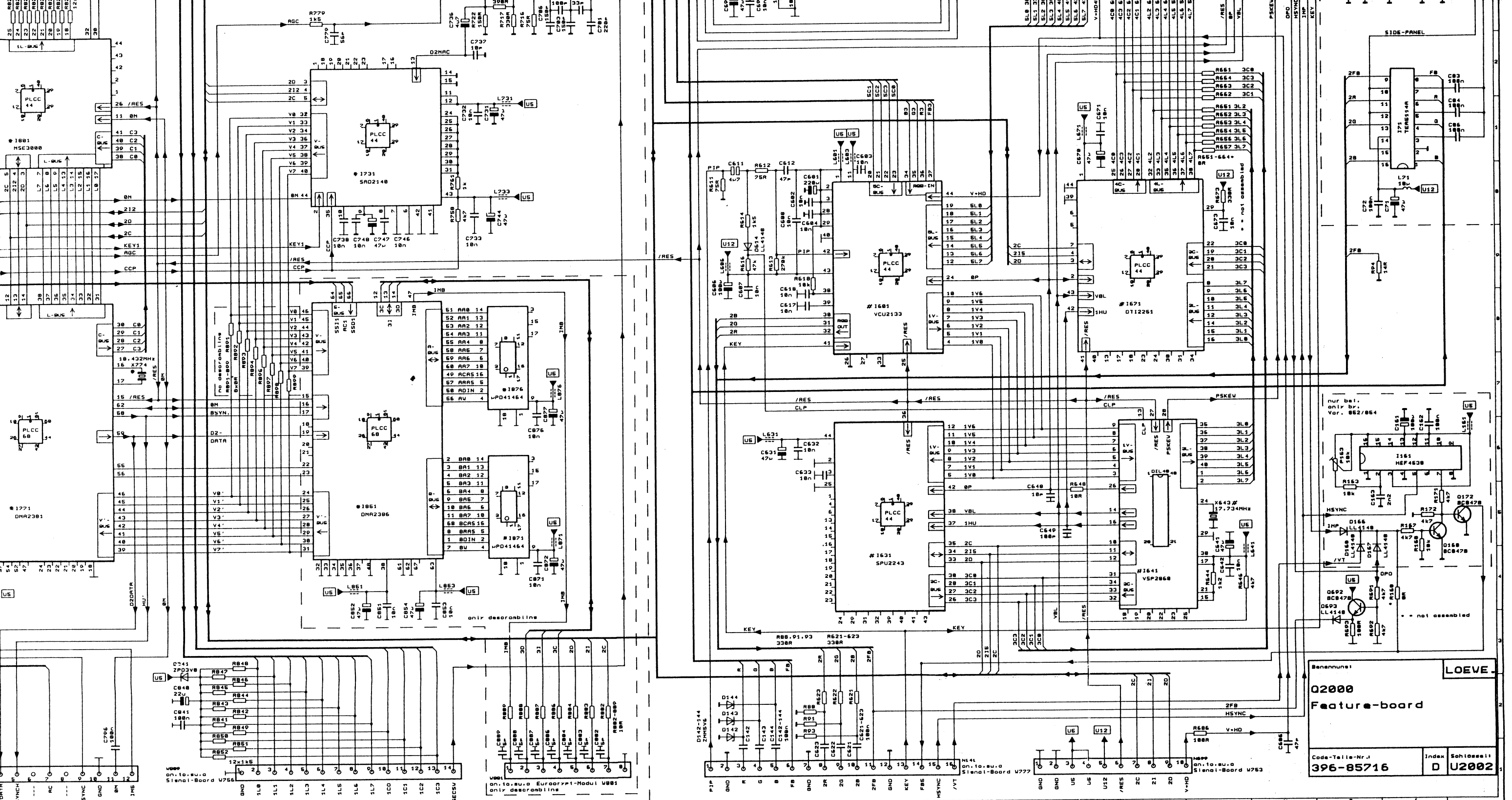
Benennung:
Chassis Q2000
110Q20
Basic-board
Code-Teil-Nr.: 396-85714
Index: C U2000

Netzspannung-Potential
Supply voltage
Potenziale della tensione
Potencial de tension de alimentacion

Geräte-Potential (erdref.)
Set potential (air ground)
Potenziale della apparecchiatura
Potencial de aparato (aislado de tierra)



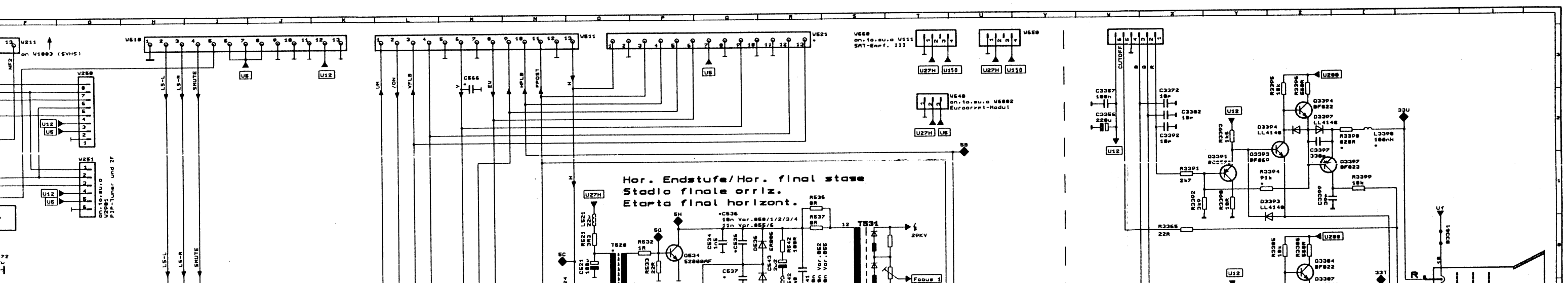


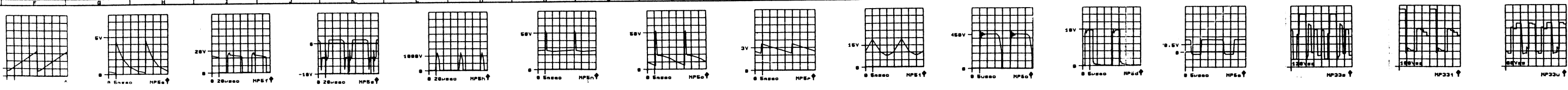
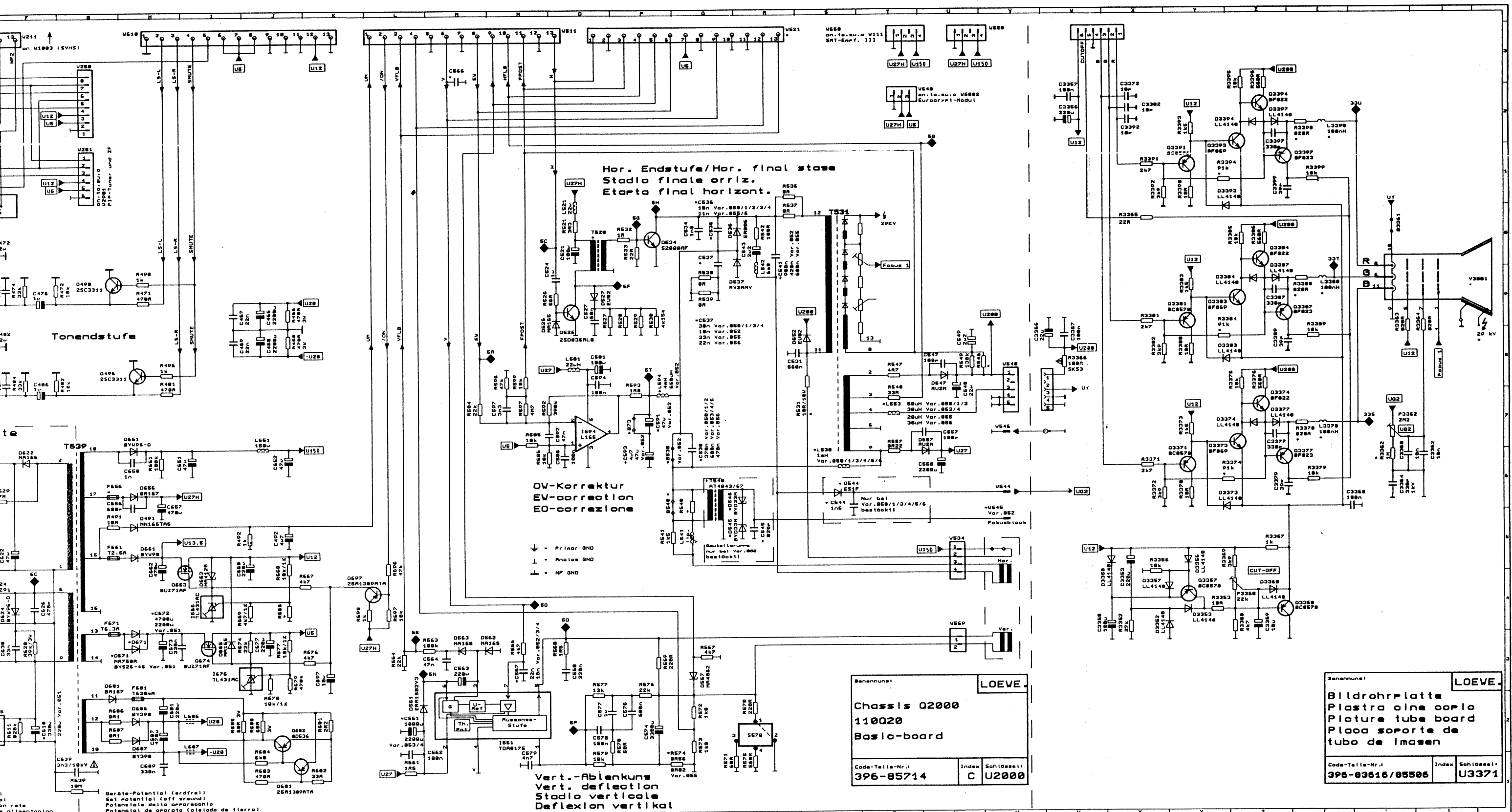
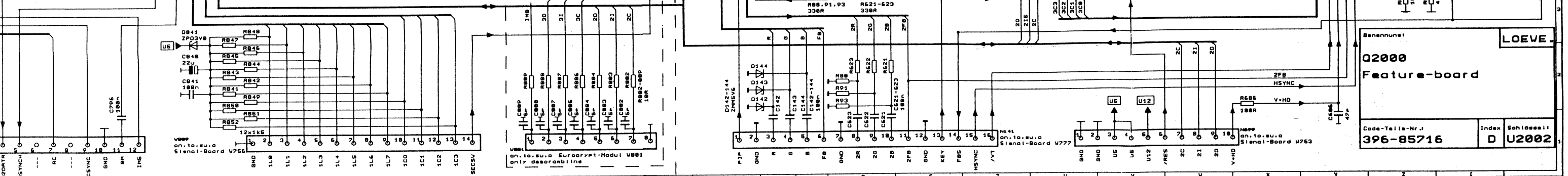


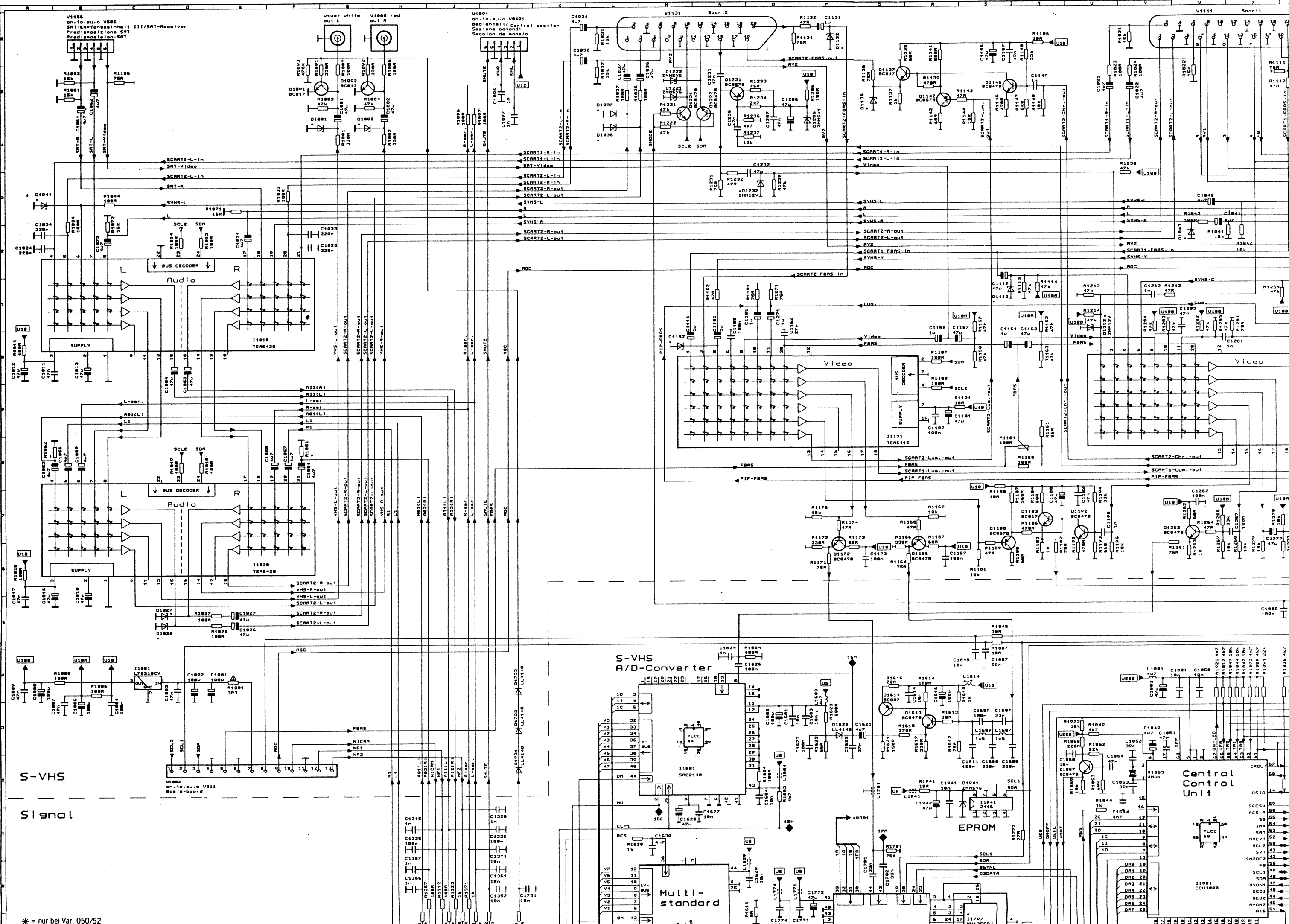
Benennung: **LOEVE**

Q2000
Feature-board

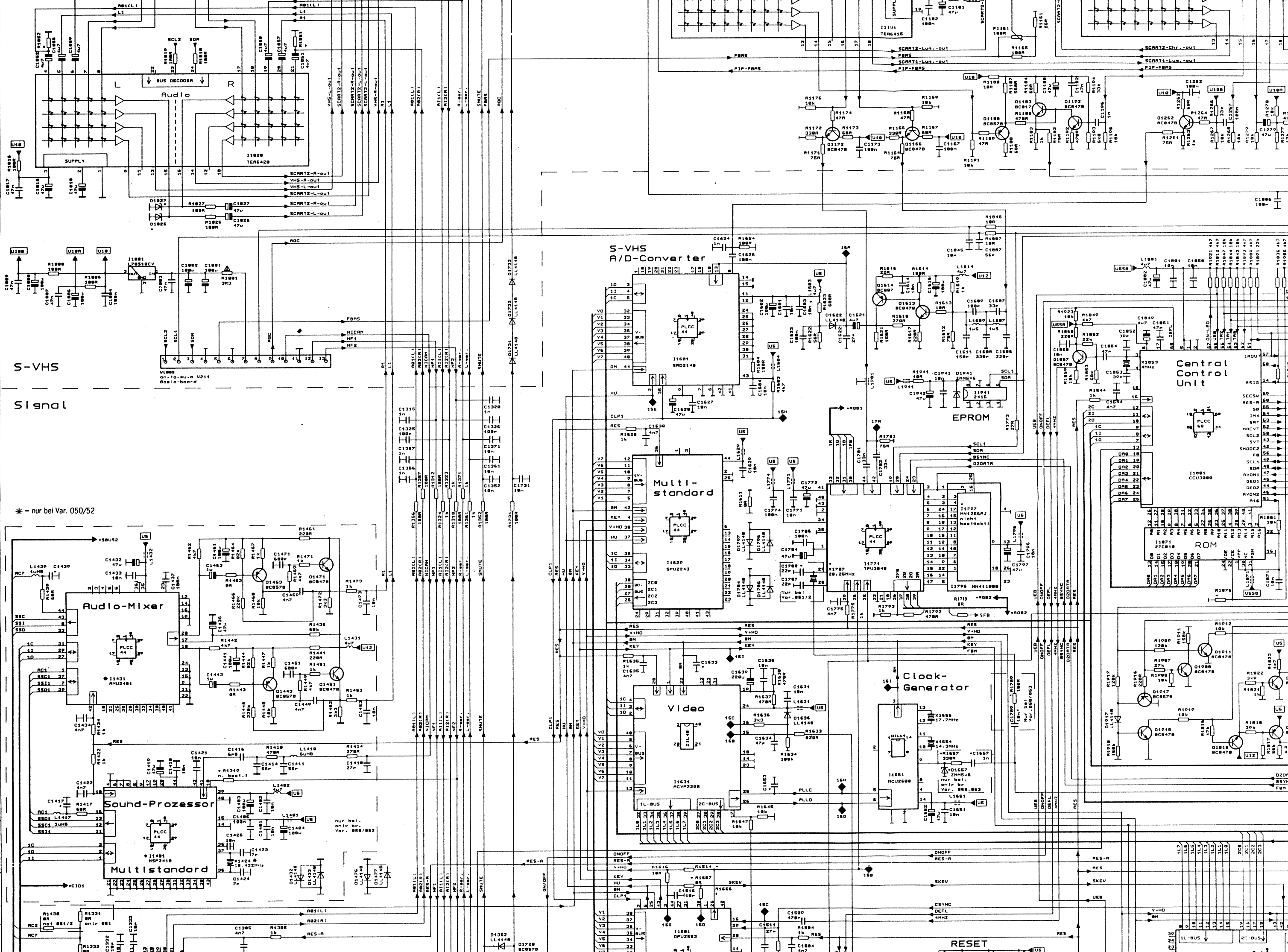
Code-Teil-Nr.:	Index	Schlosser
396-85716	D	U2002

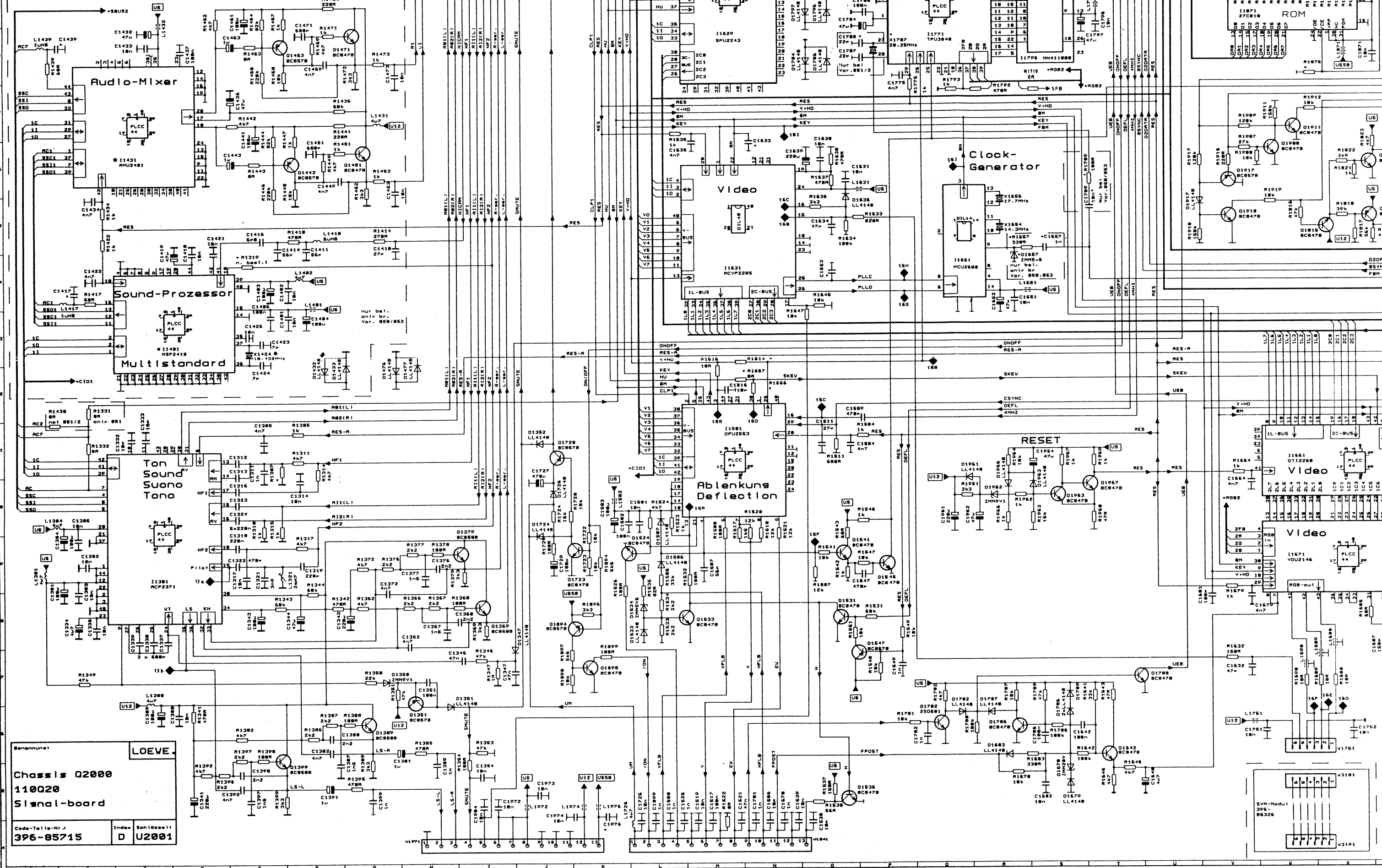




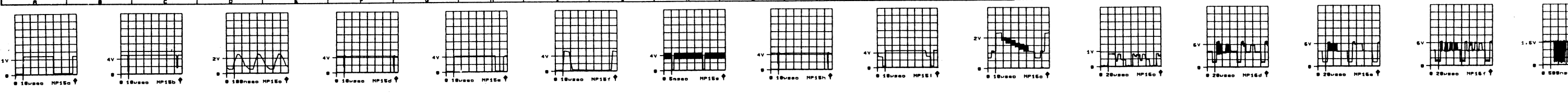


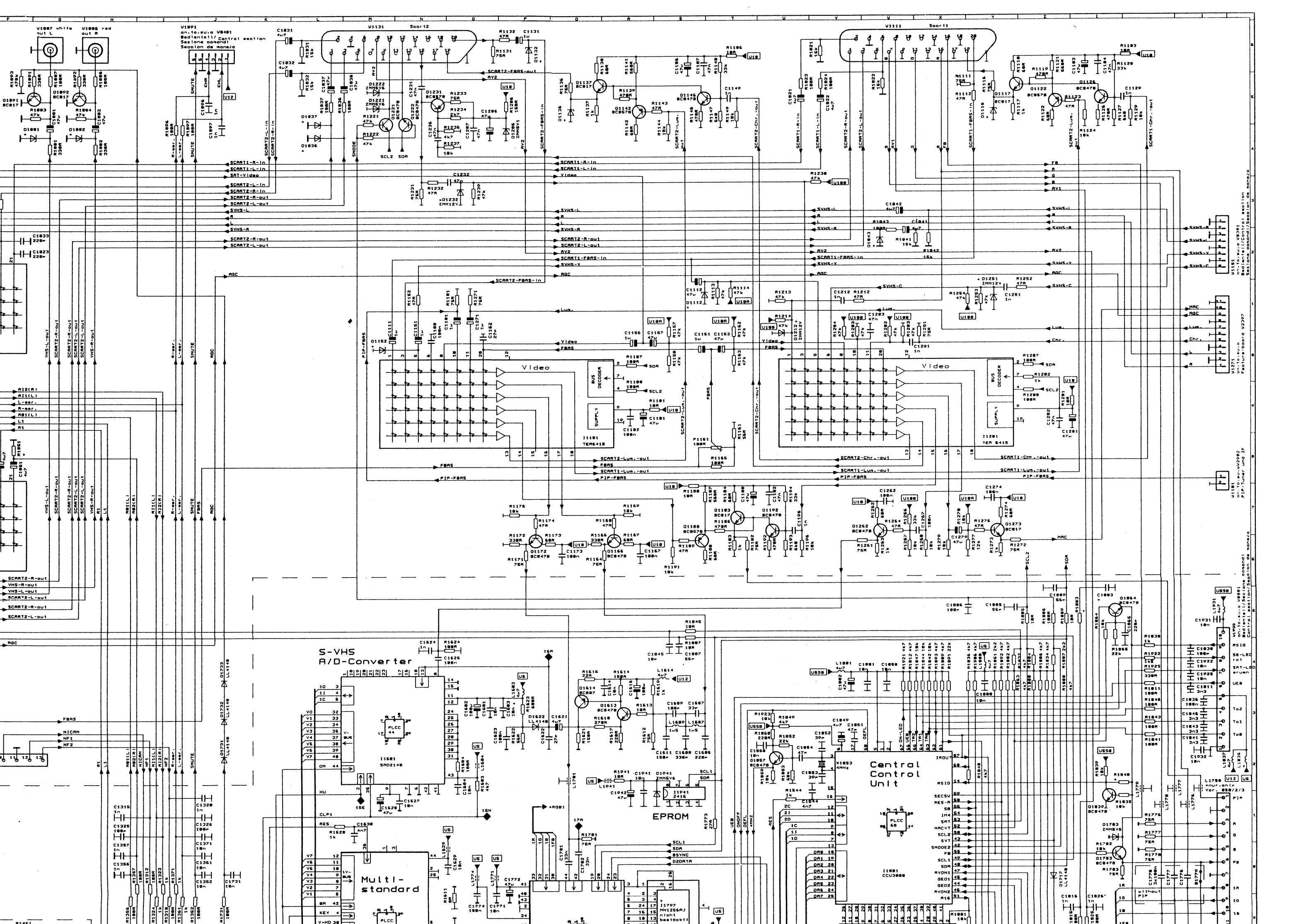
* = nur bei Var. 050/52

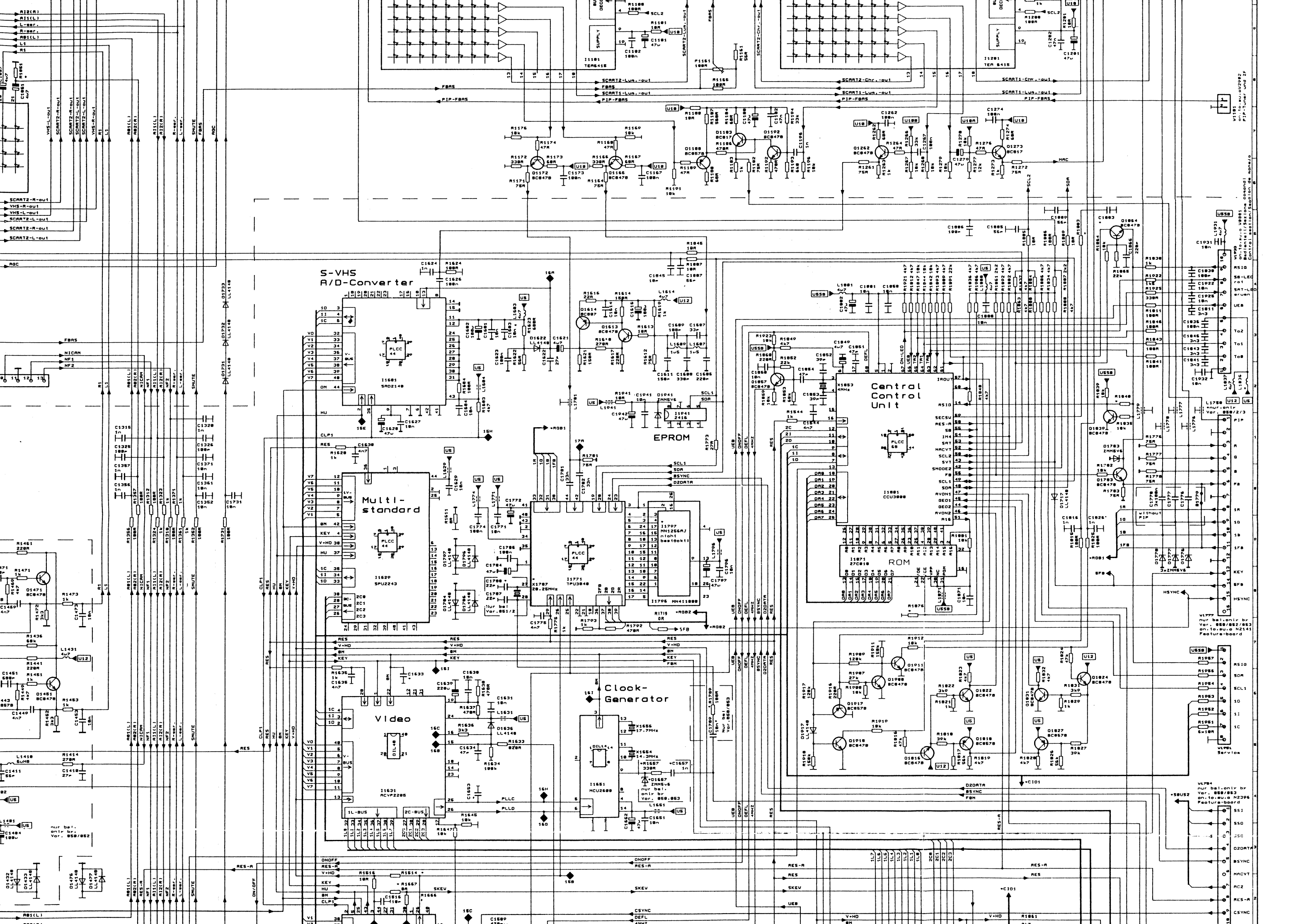


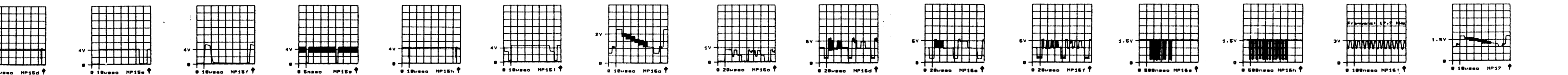
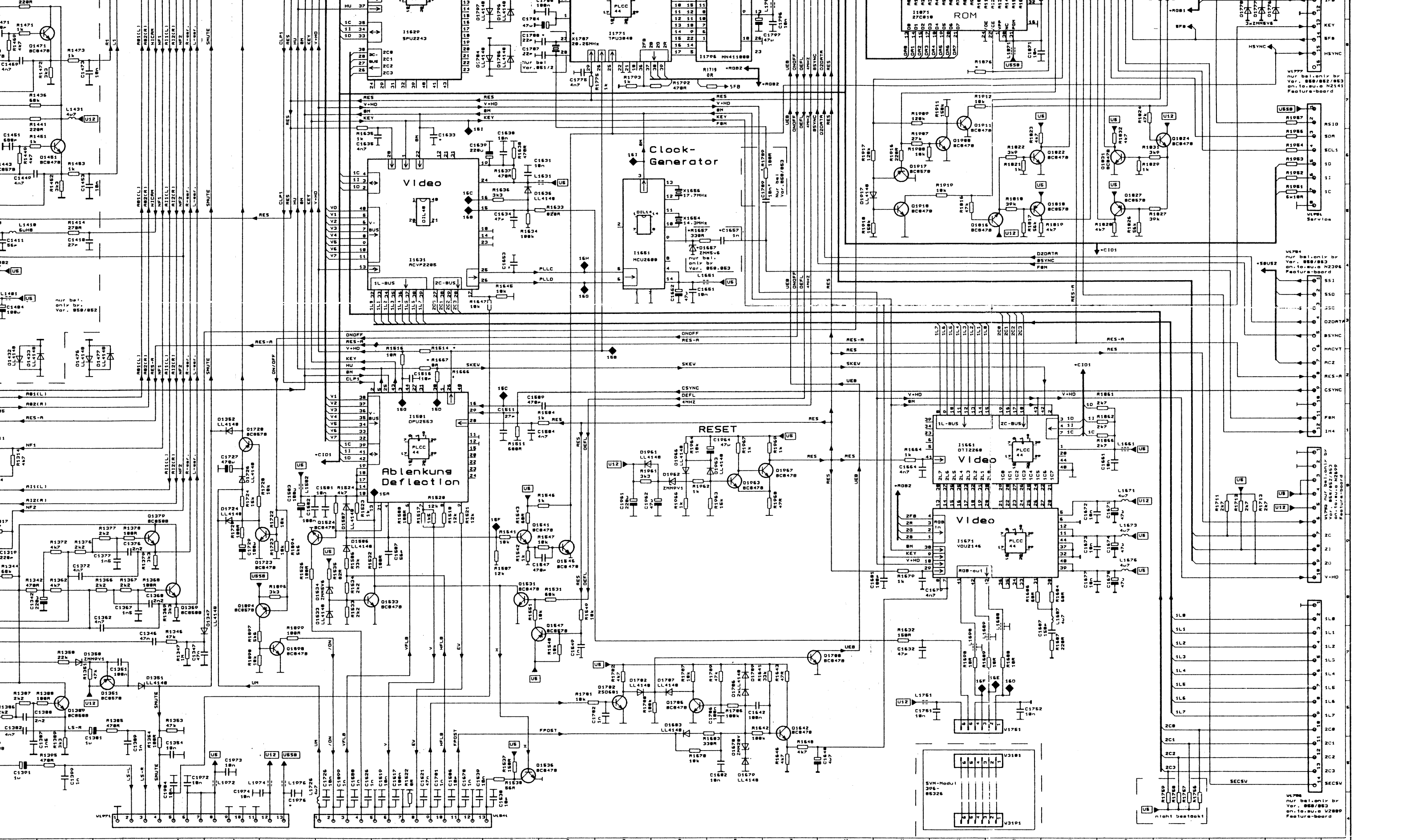


Benennung: **LOEVE**
Chassis Q2000
110Q20
Signal-board
Code-Tafel-Nr.: **396-85715**
Index: **D**
Sohlloose: **U2001**











HF/ZF-Block

B/G-2T-NICAM

I-NICAM

D/K, L, L1, M

D2MAC

261-85051.051/12 MHz

261-85137.051/8 MHz

U1100

13.2.92

— GND NF

— GND Video

— Bauteil gedruckt

Component pressed on printed circuit board

Composante imprimée en la place

de circuito impresso

— nur bei 12 MHz Tuner

sole per tuner 12 MHz

only at 12 MHz tuner

seulement pour tuner 12 MHz

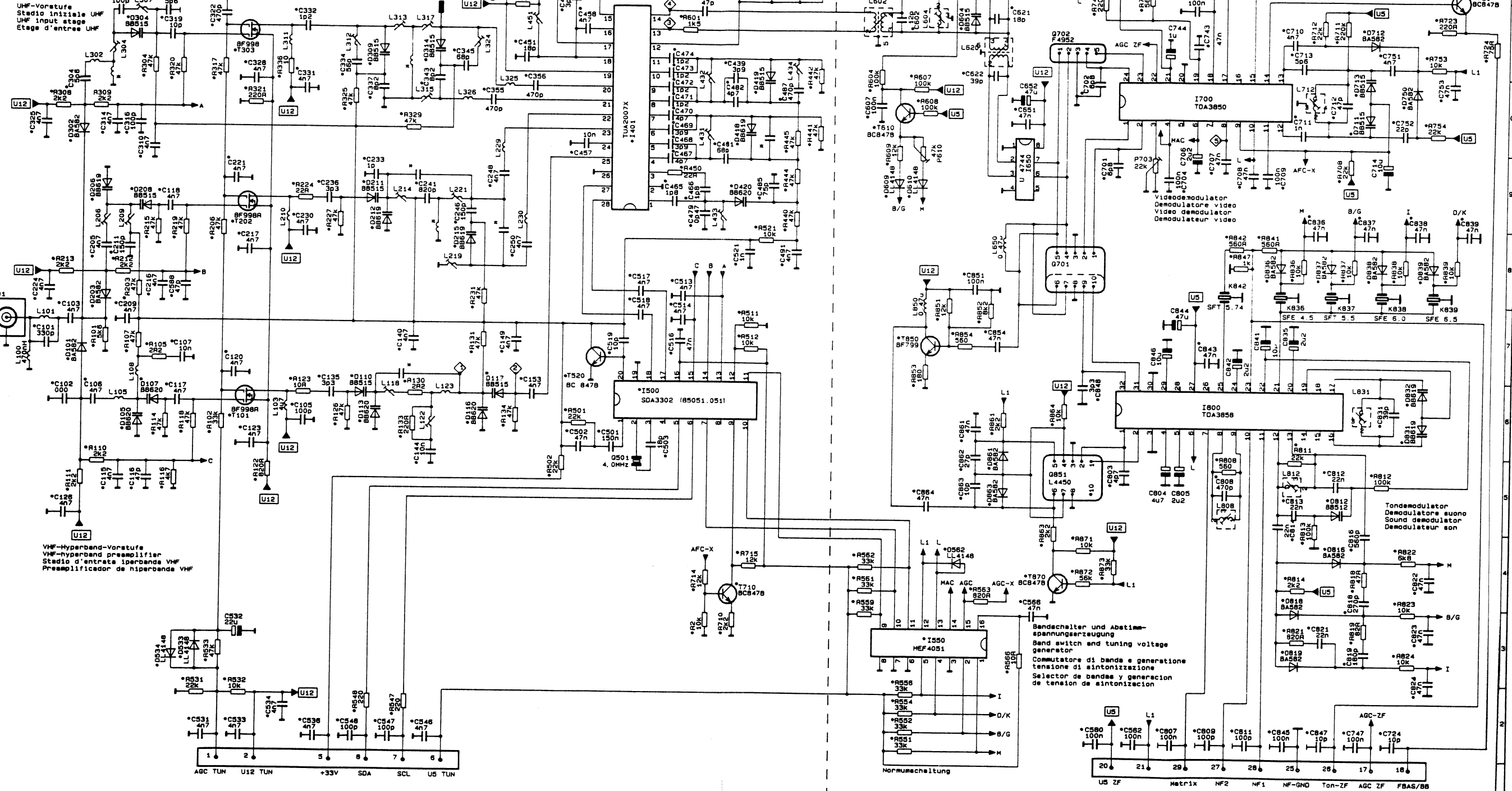
VHF-Oszillator und Mixer
Oscillatore VHF
VHF Oscillator and Mixer
Oscillateur VHF

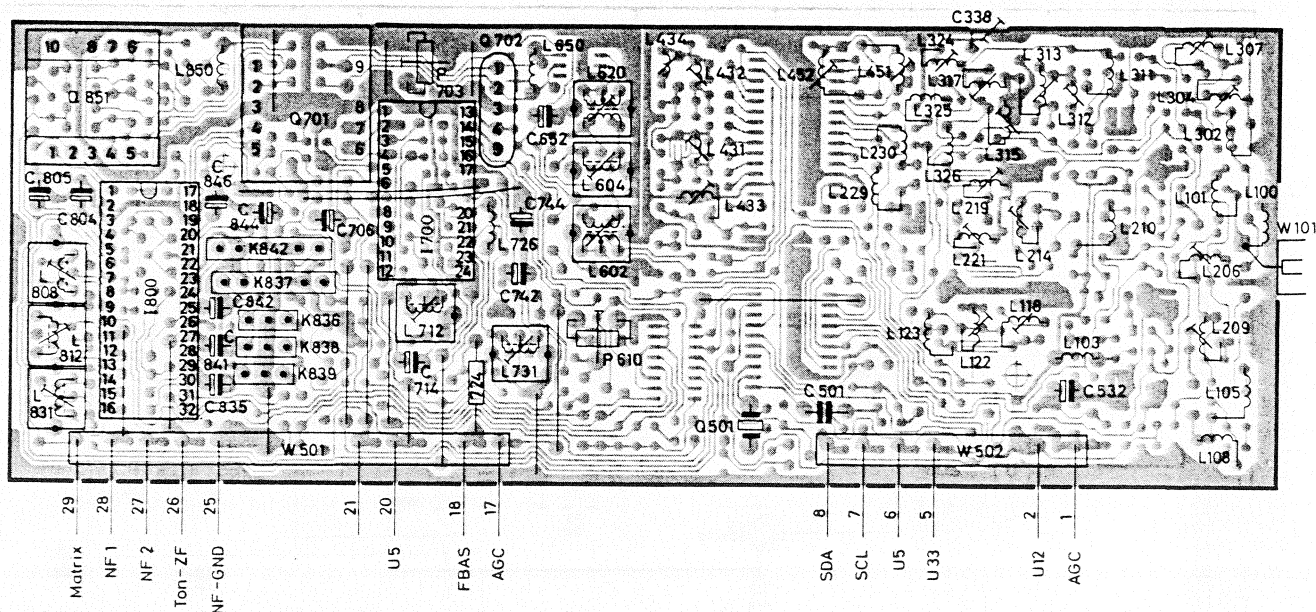
— nur bei 12 MHz Tuner

sole per tuner 12 MHz

only at 12 MHz tuner

seulement pour tuner 12 MHz

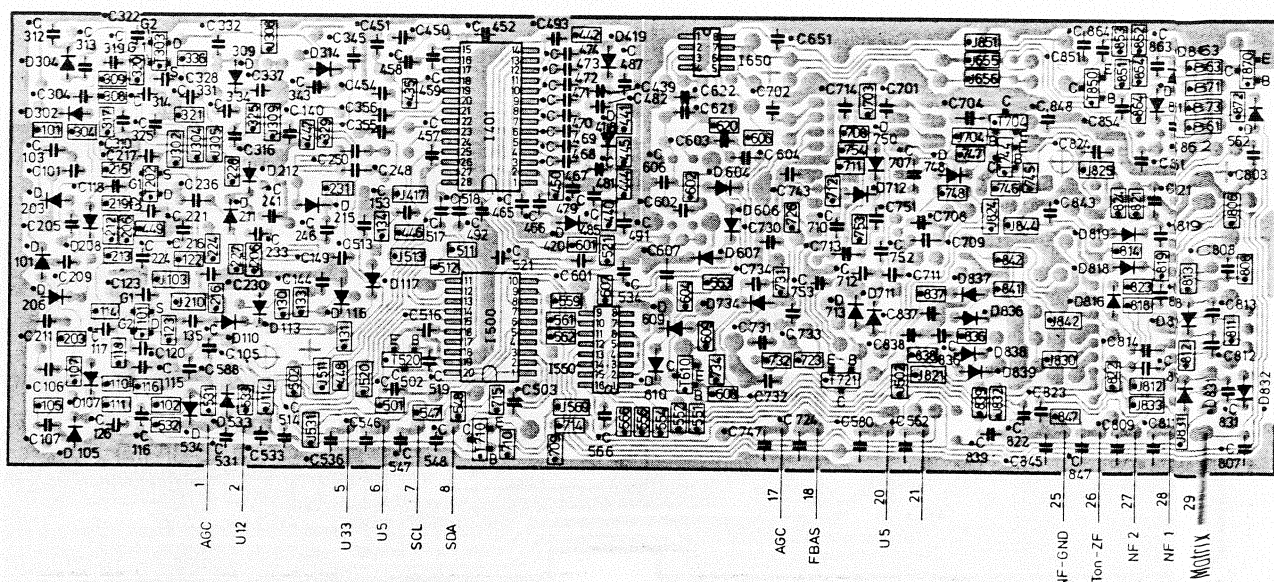




Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker
 Piastra Tuner di iperbanda / amplificatore FI
 Hyperband Tuner / IF amplifier P.C.B.
 Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI

Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants

Vorziffer 1...
 Prefixo
 Leading number
 Indice



Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker
 Piastra Tuner di iperbanda / FI amplificatore
 Hyperband Tuner / IF amplifier P.C.B.
 Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 1...
 Prefixo
 Leading number
 Indice

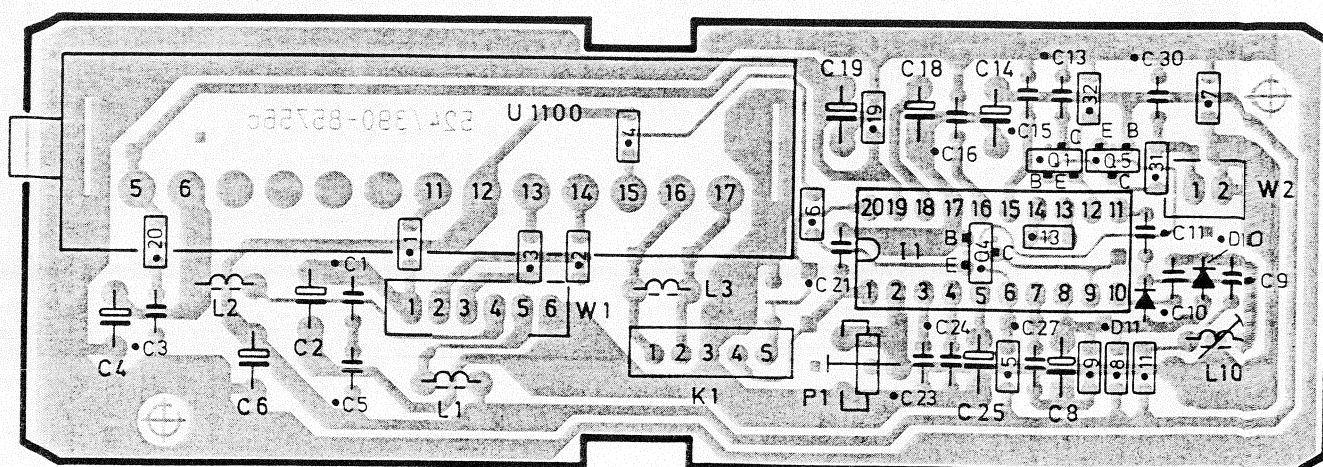
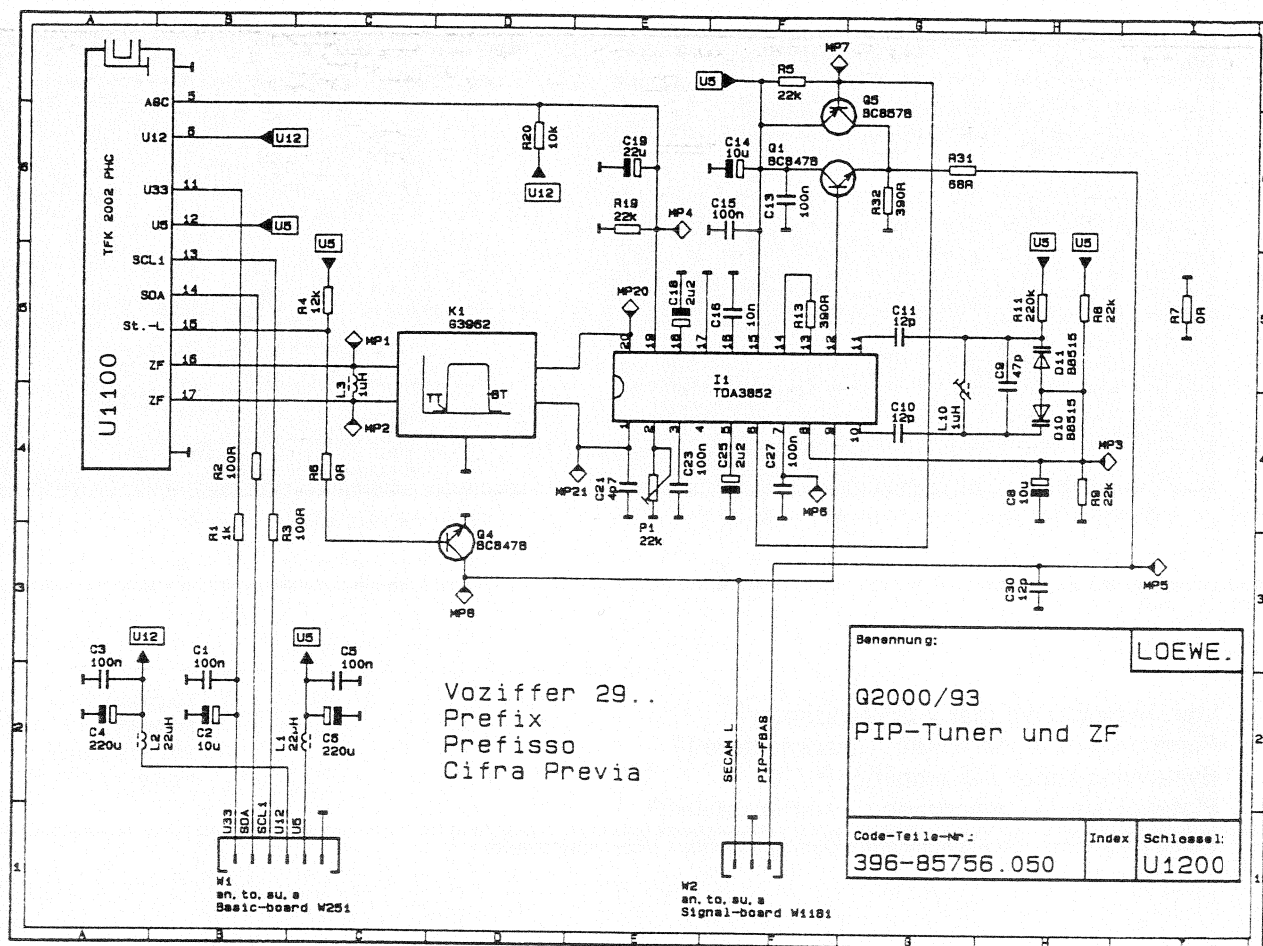
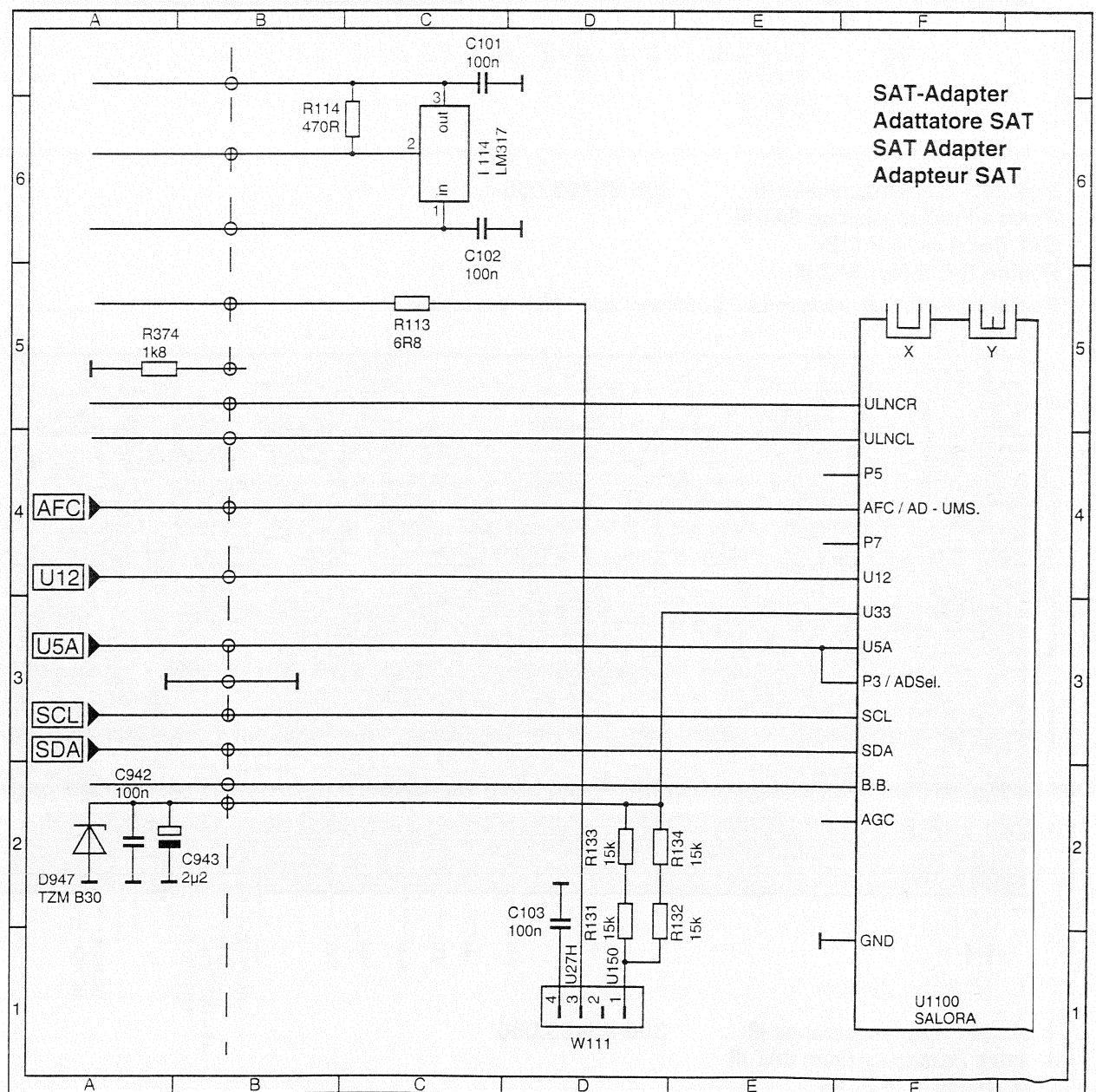
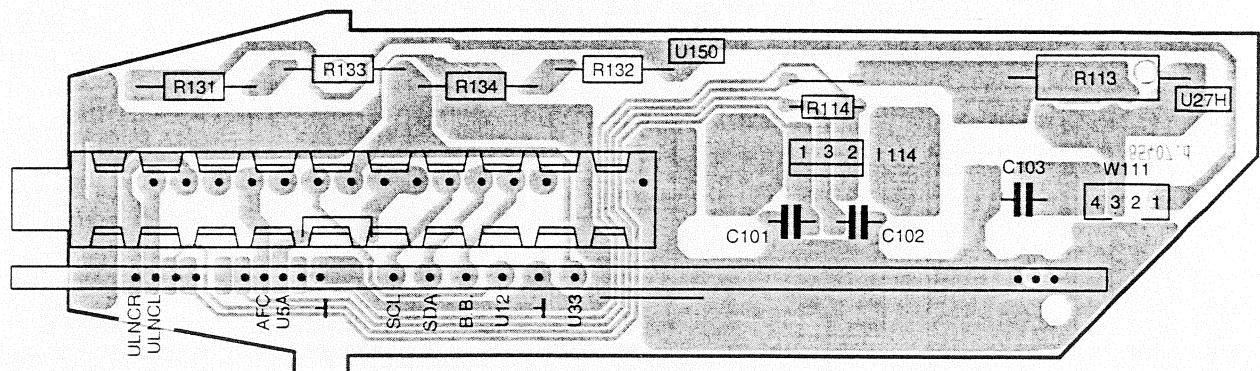


Bild im Bild Tuner / ZF 396-85756.050
Tuner / FI imagina su imagina
Picture in picture tuner / IF
Tuner / FI image en image tuner / FI

Vorziffer 29..
Prefixo
Leading number
Indice

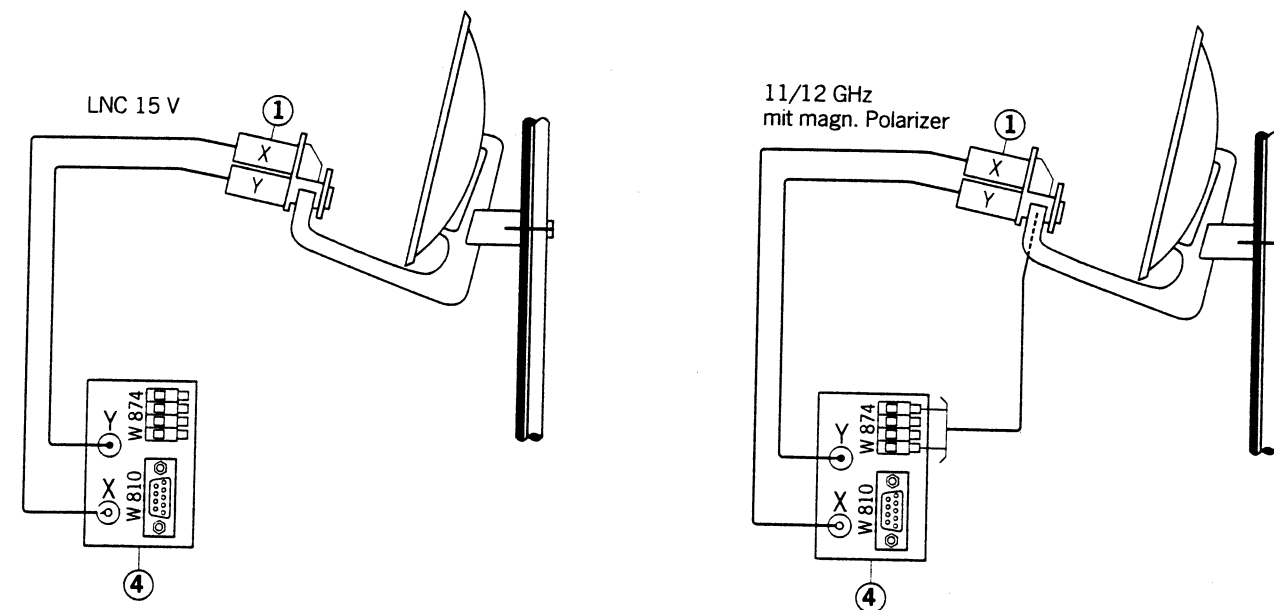
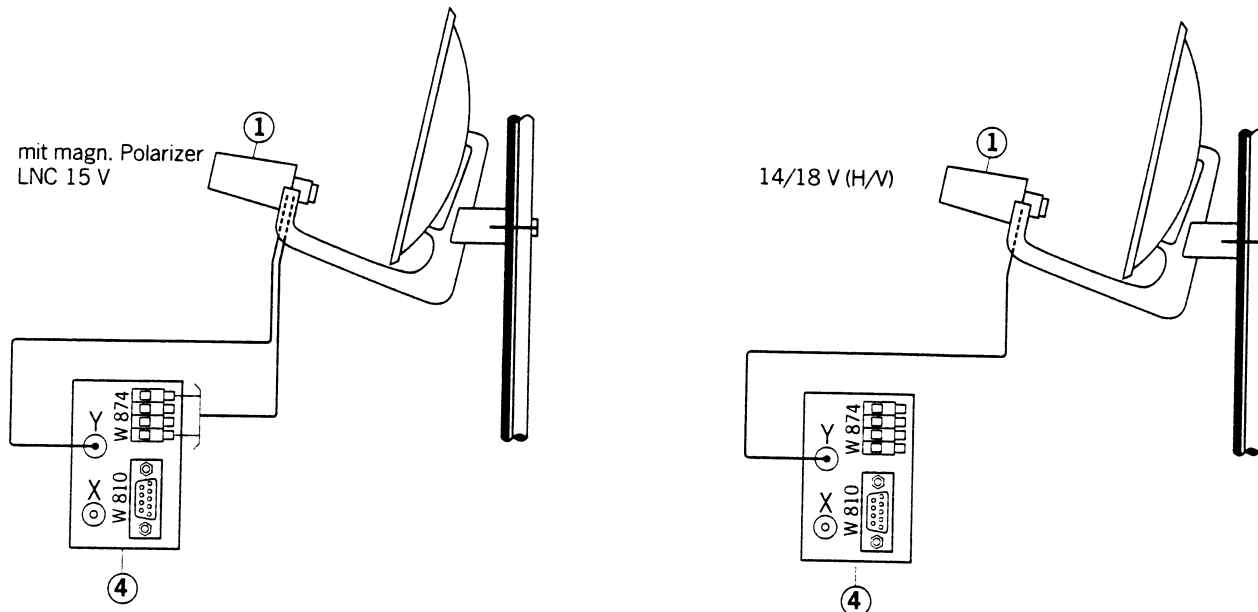
Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants

Ltpl. SAT-Adapter
Piastra Adattatore SAT
SAT Adapter P.C.B.
Platine Adapteur SAT



**Anschlußbeispiele • Esempi di funzionamento
Examples of connection • Exemples de connexion (SAT III)**

SAT-Empfangsanlagen ohne Polarmountsteuerung • Impianto di ricezione via satellite senza comando polare
SAT receiver set without polarmount control • Installation de réception SAT sans commande Polarmount

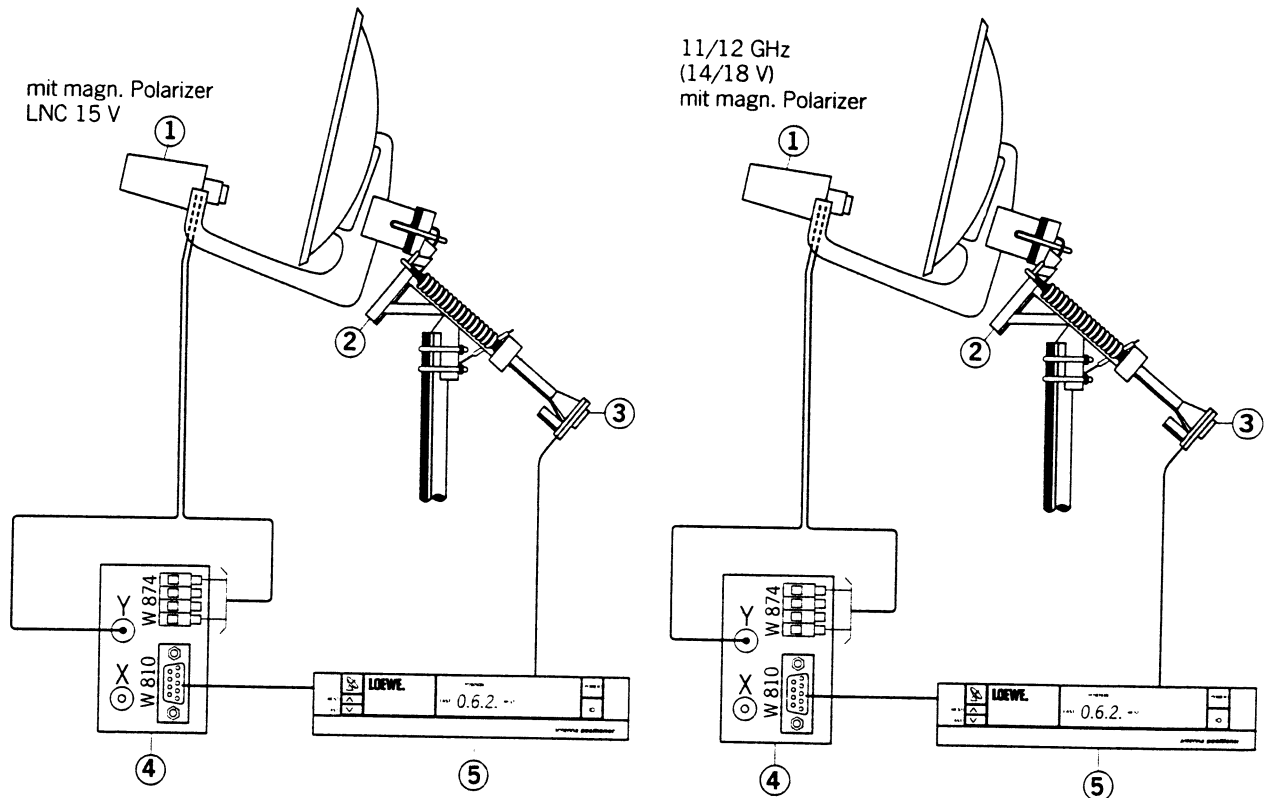


① Speisesystem
sistema d'alimentazione
Feeder system
Système d'alimentation

④ SAT - Empfangseinheit III
Predisposizione SAT III
SAT Receiver III
Récepteur SAT III

**Anschlußbeispiele • Esempi di funzionamento
Examples of connection • Exemples de connexion (SAT III)**

SAT-Empfangsanlagen mit Polarmountsteuerung • Impianto di ricezione via satellite con comando polare
SAT receiver set with polarmount control • Installation de réception SAT avec commande Polarmount



① Speisesystem
sistema d'alimentazione
Feeder system
Système d'alimentation

② Polarmount

③ Stellmotor
Motore di manovra
Control motor
Moteur de commande

④ SAT - Empfangseinheit III
Predisposizione SAT III
SAT Receiver III
Récepteur SAT III

⑤ Antennen Positioner (LOEWE AP 201)
Positore antenna (LOEWE AP 201)
Antenna positioner (LOEWE AP 201)
Positionner antenne (LOEWE AP 201)

D Baugruppenübersicht

Geräte Typ Art.-Nr.		<h1>Q 2000</h1>				Baugruppen	
		Arcada 72	Arcada 72	Arcada 72	Arcada 72		
		52470	52470.24	52470.40	52470.42	52470.44	
Geräte Baugruppen	X		X			X	Chassis Q 2000 / Basic - Board 396-85714.053
		X		X			Chassis Q 2000 / Basic - Board 396-85714.054
		X		X	X		Hyperband-Tuner 8 MHz, Multistandard (BGDKILM) 260-85137.051
	X		X				Hyperband-Tuner 8/12 MHz, Multistandard (BGDKILM) 260-85051.051
	X						Signal - Board MAC/NICAM 396-85715.050
		X					Signal - Board VT 396-85715.051
				X	X	X	Signal - Board VT/NICAM 396-85715.052
			X				Signal - Board MAC 396-85715.053
	X		X				Feature - Board MAC/Crypt 396-85716.051
		X					Feature - Board PIP 396-85716.054
	X		X				Eurocrypt - Modul 396-85752.050
	X	X	X	X	X	X	Bedienteil 396-85806.051
	X	X	X	X	X	X	Bildrohrplatte 29" 396-83616.067
	X	X	X	X	X	X	Geschwindigkeits-Modulator 396-85326.054
		X					Bild im Bild Tuner/ZF 396-85756.050
	X	X	X	X	X	X	Bildröhre 29" A 68 ESF 002 X 11, Black Line+S (invar) 345-22647
	X		X				SAT-Empfangseinheit III, kpl. 291-85442.101
	X		X				Ltpl. SAT-Aufbereitung III 396-85403.050
	X		X				SAT-Tuner SXT 2001C 260-21145
	X	X	X	X	X	X	Lautsprecher TT 8 Ohm 13 W 272-85892
	X	X	X	X	X	X	Lautsprecher HT 8 Ohm 13 W 272-85891
	X	X	X	X	X	X	IR- Geber FB 300 263-85000.050

I Ordinamento dei gruppi



Modello	No. dell'art.						Q 2000	
		Arcada 72	Arcada 72	Arcada 72	Arcada 72	Arcada 72		
		52470.44	52470.42	52470.40	52470.24	52470	Componente	
Gruppi di apparecchi	X	X			X		Telaio Q 2000 / Piastra di fondazione	396-85714.053
				X		X	Telaio Q 2000 / Piastra di fondazione	396-85714.054
			X	X		X	Tuner di iperbanda 8 MHz, Multistandard (BGDKILM)	260-85137.051
	X				X		Tuner di iperbanda 8/12 MHz, Multistandard (BGDKILM)	260-85051.051
	X						Piastra segnale MAC/NICAM	396-85715.050
						X	Piastra segnale VT	396-85715.051
		X	X				Piastra segnale VT/NICAM	396-85715.052
					X		Piastra segnale MAC	396-85715.053
	X				X		Piastra specialità MAC/Crypt	396-85716.051
		X					Piastra specialità PIP	396-85716.054
	X				X		Modulo eurocrypt	396-85752.050
	X	X	X	X	X	X	Sezione comandi	396-85806.051
	X	X	X	X	X	X	Piastra Cinescopio 29"	396-83616.067
	X	X	X	X	X	X	Modulatore di velocità	396-85326.053
		X					Tuner/FI immagina su immagina	396-85756.050
	X	X	X	X	X	X	Cinescopio 29" A 68 ESF 002 X 11, Black Line+S (invar)	345-22647
	X				X		Predisposizione SAT III, cpl.	291-85442.01
	X				X		Piastra preparazione SAT III	396-85403.050
	X				X		Tuner SAT SXT 2001C	260-21145
	X	X	X	X	X	X	Altoparlante di bassa 8 Ohm 13 W	272-85892
	X	X	X	X	X	X	Altoparlante di alta 8 Ohm 13 W	272-85891
	X	X	X	X	X	X	Telecomando infrarosso FB 300	263-85000.050

Set Type	Art.-No.					Q 2000	
						Components	
Arcada 72	52470						
Arcada 72	52470.24	X				Chassis Q 2000 / Basic board	396-85714.053
Arcada 72	52470.40		X		X	Chassis Q 2000 / Basic board	396-85714.054
Arcada 72	52470.42	X		X	X	Hyperband tuner 8 MHz, Multistandard (BGDKILM)	260-85137.051
Arcada 72	52470.44	X			X	Hyperband tuner 8/12 MHz, Multistandard (BGDKILM)	260-85051.051
Set components		X				Signal board MAC/NICAM	396-85715.050
					X	Signal board VT	396-85715.051
			X	X		Signal board VT/NICAM	396-85715.052
				X		Signal board MAC	396-85715.053
		X		X		Feature board MAC/Crypt	396-85716.051
			X			Feature board PIP	396-85716.054
		X		X		Eurocrypt module	396-85752.050
		X	X	X	X	Control board	396-85806.051
		X	X	X	X	Picture tube board 29"	396-83616.067
		X	X	X	X	Scan velocity modulator P.C.B.	396-85326.054
			X			Picture in picture tuner/IF	396-85756.050
		X	X	X	X	Picture tube 29" A 68 ESF 002 X 11, Black Line+S (invar)	345-22647
		X		X		SAT Receiver III, cpl.	291-85442.101
		X		X		SAT preparation III P.C.B.	396-85403.050
		X		X		SAT tuner SXT 2001C	260-21145
		X	X	X	X	Loudspeaker woofer 8 Ohm 13 W	272-85892
		X	X	X	X	Loudspeaker treble 8 Ohm 13 W	272-85891
		X	X	X	X	IR remote control FB 300	263-85000.050

F Correspondances des modules

Typ d'app. No. d'art.	Q 2000					Composants	
	Arcada 72 52470.44	Arcada 72 52470.42	Arcada 72 52470.40	Arcada 72 52470.24	Arcada 72 52470		
Module d'appareils	X	X		X		Châssis Q 2000 / Platine de fondation	396-85714.053
			X		X	Châssis Q 2000 / Platine de fondation	396-85714.054
		X	X		X	Tuner de hyperbande 8 MHz, Multistandard (BGDKILM)	260-85137.051
	X			X		Tuner de hyperbande 8/12 MHz, Multistandard (BGDKILM)	260-85051.051
	X					Platine signal MAC/NICAM	396-85715.050
					X	Platine signal VT	396-85715.051
		X	X			Platine signal VT/NICAM	396-85715.052
				X		Platine signal MAC	396-85715.053
	X			X		Platine particularité MAC/Crypt	396-85716.051
		X				Platine particularité PIP	396-85716.054
	X			X		Module eurocrypt	396-85752.050
	X	X	X	X	X	Bloc de commandes	396-85806.051
	X	X	X	X	X	Platine tube image 29"	396-83616.067
	X	X	X	X	X	Platine modulateur de vitesse	396-85326.054
		X				Tuner/FI image en image	396-85756.050
	X	X	X	X	X	Tube image 29" A 68 ESF 002 X 11, Black Line+S (invar)	345-22647
	X			X		SAT Récepteur III, cpl.	291-85442.101
	X			X		Platine préparation SAT III	396-85403.050
	X			X		Tuner SAT SXT 2001C	260-21145
	X	X	X	X	X	Haut-parleur pour sons graves 8 Ohm 13 W	272-85892
	X	X	X	X	X	Haut-parleur d'agûes 8 Ohm 13 W	272-85891
	X	X	X	X	X	Télécommande à infrarouge FB 300	263-85000.050

ARTIKEL: 52470 ARCADE 72

POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION	BESTELL-NUMMER LIST-PART-NMB
VERBINDUNGSLEITUNG / CONNECTING CABLES		
	NETZKABEL	POWER CABLE 170-85821.001
LAUTSPRECHER / LOUDSPEAKERS		
L 6001	ENTMAG.SPULE	DEMAGNETIZING COIL297- 85944.001
	LAUTSPR. 8 OHM 13W H	LOUDSPEAKER 272-85891
	LAUTSPR. 8 OHM 13W T	LOUDSPEAKER 272-85892
GEHÄUSE UND MONTAGETEILE / CABINET MOUNTING		
U 0820	FREQUENZWEICHE	PRINT.CIRCUIT BOARD 396-85729.050
1	FFS-GEHÄUSE VORMONTIERT, GRAU 29"	CABINET PRE-MOUNTED, GREY 29" 750-90250.930
	FFS-GEHÄUSE VORMONTIERT, SCHWARZ 29"	CABINET PRE-MOUNTED, BLACK 29" 750-90250.940
2	RUECKWAND. GRAU 29"	REAR PANE,L GREY 29" 775-85718.003
	RUECKWAND. SCHWARZ 29"	REAR PANEL, BLACK 29" 775-85718.002
3	ABDECKUNG OBEN. SCHWARZ	COVER TOP, BLACK 703-85721.002
	ABDECKUNG OBEN. GRAU	COVER TOP, GREY 703-85721.003
	ABDECKUNG OBEN. PALISANDER	COVER TOP, PALISANDER 703-85725.001
	ABDECKUNG OBEN. WURZELHOLZ	OVER TOP, ROOT WOOD 703-85725.002
4	ABDECKUNG UNTEN. SCHWARZ	COVER BOTTOM, BLACK 703-85722.002
	ABDECKUNG UNTEN. GRAU	COVER BOTTOM, GREY 703-85722.003
	ABDECKUNG UNTEN. PALISANDER	COVER BOTTOM, PALISANDER 703-85726.001
	ABDECKUNG UNTEN. WURZELHOLZ	COVER BOTTOM, ROOT WOOD 703-85726.002
	ABDECKUNG	COVER 703-85719.002
	INFRAROT-FENSTER	FOR INFRA-RED WINDOW 666-84571.001
5	KLAPPE/BED. VORMONTIERT, SCHWARZ	FLAP ASSY./PRE-MOUNTED, BLACK 706-85748.061
	LAGERBOCK (SCHARNIER), FÜR Klappe	BEARING STAND, FOR FLAP 642-82773.001
	TRÄGER/BEDIENUNG	SUPPORTER 541-85747.002
	GEWINDELASCHE M 4, FÜR CHASSISHALTER	THREAD STRAP, FOR CHASSIS HOLDER 561-81547.101
	CHASSISHALTER LINKS	CHASSIS HOLDER LEFT 602-81481.001
	CHASSISHALTER RECHTS	CHASSIS HOLDER RIGHT 602-81482.021
	HALTER, RÜCKWAND	HOLDER, REAR PANEL 602-85723.001
	RÜCKWANDSCHRAUBE	REAR PANEL SCREW 434-78562.003
	M 4,0 X 10 SW 8,6-KT.	M 4,0 X 10 SW 8,6-KT.
	ZWISCHENSTÜCK	DISTANCE PIECE 568-85727.001
	HALTER, ENTMAG.	HOLDER, DEGAUSSING 602-85751.001
	HALTER, ENTMAG. EINF.	HOLDER, DEGAUSSING SIMPLE 602-83057.001
	SCHRAUBE EJOT-PT, 7,0X37	SCREW 440-18174
	DISTANZSTÜCK, FÜR BILDROHRBEFESTG.	SPACER PIECE, FOR CRT MOUNTING 503-17983
	DISTANZSTÜCK	SPACER PIECE 503-84629.001
	FÜR GEHÄUSEVORDERTEIL/BILDRÖHRE	FOR CABINET FRONT PART/CRT
6	BILDROEHRE „PH“	PICTURE TUBE 345-22647
	A68 ESF 002X11 29"	A68 ESF 002X11 29"

ARTIKEL: 52470 ARCADA 72

POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION	BESTELL-NUMMER LIST-PART-NMB
---------------------	------------------------------------	---------------------------------

KNÖPFE / BUTTOMS

7	KNOPF FÜR NETZSCHALTER	BUTTON FOR MAIN SWITCH	682-85724.001
8	KNOPF FÜR BEDIEN TEIL TASTER	BUTTON FOR CONTROL KEY SWITCH	682-85081.001

SERVICE-/BEDIENUNGSANLEITUNGEN / SERVICE/OPERATING INSRUCTIONS

SERVICE KURZANLEITUNG	SERVICE INSTRUCTIONS	230-22400
SERVICEANLEITUNG	SERVICE INSTRUCTIONS	230-90252.940
BEDIENUNGSANLEITUNG D-I-F-GB	OPERATING INSTRUCTIONS	233-22663
BEDIENUNGSANLEITUNG -E-S-	OPERATING INSTRUCTIONS	233-22663.001

GERÄTEBEIPACK / SET SUPPLEMENT

U 9111	IR GEBER KPL. FB 300	REMOTE CONTROL CPL. FB 300	263-85000.050
	MIKROZELLE 1,5V IEC LR03	BATTERY	280-13411.001

VERPACKUNGS MATERIAL / PACKING MATERIAL

VERPACKUNGSKARTON	PACKING	245-85732.002
PACKSCHALENSATZ	POLYFOAM PACKING PARTS	252-85731.050
SCHUTZSTREIFEN	PROTECTIVE STRIP	253-84666.001
SCHUTZSTREIFEN	PROTECTIVE STRIP	253-84666.004
350 X 160 MM(IR-G.)		

ARTIKEL: 263-85000.050 IR-FERNBEDIENUNG FB 300

KONTAKTTEILE / CONTACT MATERIAL

KONTAKTMATTE	CONTACT MAT	309-84527.011
BATTERIEFEDER EINFACH	BATTERY SPRING 1POLE	739-85278.001
BATTERIEFEDER ZWEIFACH	BATTERY SPRING 2POLE	739-85279.001

GEHÄUSE-UND MONTAGETEILE / CABINET-AND MOUNTING MATERIAL

IR-FENSTER	IR-WINDOWS	666-84526.001
GEHÄUSEUNTERTEIL	CABINET LOWER PART	756-84523.001
GEHÄUSEOBERTEIL	CABINET UPPER PART	756-84524.002
BATTERIEDECKEL	BATTERY LID	756-84525.005



INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRATED CIRCUITS

I 9111	SAA 3010 T SMD	350-18048
--------	----------------	-----------



KONDENSATOREN / CAPACITORS

C 9001	1000U S 10V	360-12359
--------	-------------	-----------



DIODEN / DIODES

D 9123	TSUS 5222	353-17924
--------	-----------	-----------

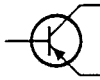


KERAM. FILTER / CERAMIC FILTER

Q 9111	429,0 KHZ	396-18622
--------	-----------	-----------

ARTIKEL: 396-85714.053/054 CHASSIS Q 2000 / BASIC - BOARD

POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION	BESTELL-NUMMER LIST-PART-NMB
---------------------	------------------------------------	---------------------------------



TRANSISTOREN / TRANSISTORS

	2 SA 1309 ATA	346-20065.020
	BUZ 71AF1	346-18528
	2 SC 3311 ATA	346-20065.020
Q 0526	2 SC 3944 RLB	346-20796
Q 0534	S 2000 AF	346-20686
Q 0624	BUZ 91 A-E3162	346-22395
Q 0682	BD 536	346-11458



INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRATED CIRCUITS

I 0474	TDA 2051	349-22652
I 0484	TDA 2051	349-22652
I 0561	TDA 8175	349-15721
I 0594	L 165	349-22130
I 0611	TDA 4605-3	349-22113
I 0666	TL 431 ACLP	349-19817.020
I 0676	TL 431 ACLP	349-19817.020



DIODEN / DIODES

	BA 157	352-44799
	BYW 96-D	352-22712
	MA 165 TA5	352-20290
	RU 2M	352-20685
	RU 30 LF302	352-21352
D 0206	MA 4300 TA	352-20287
D 0491	MA 167 TA5	352-20682
D 0527	EU 02 V0	352-20289
D 0536	ERB 06-15 E	352-21091
D 0537	TVSRU 2MLF-A1	352-21306
D 0544	ES 1FV1	352-20683
D 0561	ERA 15-02 V3	352-20293
D 0567	MA 4062 TA	352-21171
D 0613	B250 C3200/2200	354-22394
D 0652	BA 159	352-49148
D 0661	BYW 98-100 C1 STM	352-20535
D 0663	MA 4120 TA	352-20288
D 0671	MA 750 LT	352-20296



SPULEN / COILS

L 0538	SPULE 1MH	COIL	297-20466
L 0541	LIN-REGLER	LINEARITY REGULATOR	278-22842
L 0542	SPULE	COIL	297-21174
L 0553	DROSSEL 38UH, FÜR CHASSIS VAR. 053	CHOKE, FOR CHASSIS VAR. 053	298-22932
L 0553	DROSSEL 30UH, FÜR CHASSIS VAR. 054	CHOKE, FOR CHASSIS VAR. 054	298-23144
L 0594	SPULE 4MH K	COIL	297-17696

ARTIKEL: 396-85714.053/054 CHASSIS Q 2000 / BASIC - BOARD

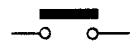
POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION	BESTELL-NUMMER LIST-PART-NMB
---------------------	------------------------------------	---------------------------------

T 0528	TREIBERSPULE COIL	297-12134
T 0531	ZEILENTRAFO LINE TRANSFORMER	276-22100.050
T 0639	WANDLERTRAFO TRANSDUCER TRANSFORMER	490-22706



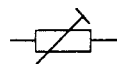
BUCHSEN, FASSUNGEN / SOCKETS

LAUTSPR.BUCHSE	SOCKET	323-20909
----------------	--------	-----------



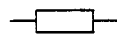
SCHALTER / SWITCHES

S 0570	SCHALTER SWITCH	469-20688
--------	--------------------	-----------



POTENTIOMETER / POTENTIOMETERS

P 0633	1K	375-22863.020
--------	----	---------------



WIDERSTÄNDE / RESISTORS

R 0206	22K	J			368-20073
R 0466	470R	J	3 W		367-20648
R 0468	470R	J	3 W		367-20648
R 0479	2R2	J	0207		366-22233
R 0489	2R2	J	0207		366-22233
R 0491	10R	J			366-20353
R 0521	3R3	K			366-20651
R 0531	10R	J		FÜR/FOR CHASSIS VAR. 053	368-20653
R 0531	6R8	J	10W	FÜR/FOR CHASSIS VAR. 054	368-20653
R 0532	1R	K			368-22719
R 0541	1K5	J			367-20657
R 0547	4R7	J			366-20364
R 0549	130K	F	0204		367-16961
R 0557	0R22	K			366-20385
R 0561	1R5	J			366-20386
R 0566	4K7	G	0204		367-20332
R 0568	1R5	J			366-20319
R 0570	220R	J	2 W		367-21179
R 0571	68R	J	0207		366-21051
R 0572	1K8	G	0204		367-20334
R 0573	1K8	G	0204		367-20334
R 0574	0R56	K			368-21086
R 0576	22K	G	0204		367-20331
R 0577	13K	G	0204		367-20398
R 0578	68R	G	0204		367-21092
R 0579	10K	G	0204		367-20340
R 0584	22K	G	0204		367-20331
R 0585	10K	G	0204	FÜR/FOR CHASSIS VAR. 053	367-20340
R 0585	6,8K	J	020	FÜR/FOR CHASSIS VAR. 054	367-20326
R 0586	10K	G	0204		367-20340
R 0592	392K	F	0204		367-22114
R 0593	1R5	J			366-20319

ARTIKEL: 396-85714.053/054 CHASSIS Q 2000 / BASIC - BOARD

POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION			BESTELL-NUMMER LIST-PART-NMB
R 0613	1R	K	7W	368-20068
R 0619	DUO-PTC-WIDERSTAND			372-73056
R 0621	56K	J		367-22396
R 0625	330K	J		367-22480
R 0626	56K	J		367-22396
R 0628	39K	J	3W	367-22403
R 0639	10M	J	0411	367-19664
R 0668	18K	F	0204	367-20345
R 0669	4K7	F	0204	367-20346
R 0677	10K	F	0204	367-20347
R 0678	10K	F	0204	367-20347
R 0681	2R2	J	0207	366-22233
R 0685	68R	J	3W	367-22942
R 0686	0R1	K	0207	366-10905
R 0687	0R1	K	0207	366-10905
R 0688	68R	J	3W	367-22942


KONDENSATOREN / CAPACITORS

	4N7		50V		359-20250.020
	22N	Z	50V		357-20252.02
	1U	M	50V		360-20151.020
	10U	M	50V		360-20175.020
	22U	M	16 V		360-20149.020
	100U	M	50 V		360-20253.020
	220U	M	16 V		360-20132.020
	220U	M	50 V		360-20257.020
	2200U	M	50 V		360-20251
C 0201	47U	M	16V		360-20134.020
C 0492	4U7	M	35V		360-20135.020
C 0524	1U	M	50V		359-10095
C 0527	68N	K	160 V		359-20644
C 0531	560N		250V 5%		359-79036
C 0534	1N5	J	1600 V		357-20645
C 0536	1500V 11 X21 X26,5				359-15013
C 0537	30N	F	600 V		359-21048
C 0538	600N	J	250V	FÜR/FOR CHASSIS VAR. 053	359-22843
C 0538	520N	J	250V	FÜR/FOR CHASSIS VAR. 054	359-23328
C 0541	900N	J	250V		359-20787
C 0543	2U2	M	350 V		360-20254.020
C 0544	1N5	J	1600 V		357-20807
C 0548	22U	M	250V		360-20255
C 0549	2U2	M	50 V BP		360-20590.020
C 0561	1000U	M	35V	FÜR/FOR CHASSIS VAR. 053	360-16915
C 0561	2200U	M	35V	FÜR/FOR CHASSIS VAR. 054	360-77756
C 0574	3300U	M	35 V		360-21368
C 0576	680N	J	50 V		359-21053.020
C 0577	1U	J	50 V		359-20150.020

ARTIKEL: 396-85714.053/054 CHASSIS Q 2000 / BASIC - BOARD

POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION			BESTELL-NUMMER LIST-PART-NMB
C 0593	4U7	M	50 V	360-21165.020
C 0612	220N	M	250VW	359-77769
C 0613	150N	M	250VW	359-11322
C 0617	330N	M	400 V	359-20280
C 0618	330U	M	400V	360-17500
C 0619	100N		250VW	359-71061
C 0622	47U	M	50 V	360-20716.020
C 0626	470P	J	1,5KV	359-18821
C 0639	3N3	M	400 VW	357-20286
C 0651	47U	M	250 V	360-22941
C 0652	47U	M	250 V	360-21167
C 0657	470U	M	50 V	360-22858.020
C 0662	470U	M	50 V	360-20260.020
C 0672	4700U	M	25 V	360-21221
C 0687	470U	M	50 V	360-22646.020



SICHERUNGEN / FUSES

F 0611	3,15 A	250V	FÜR/FOR CHASSIS VAR. 053	380-21495
F 0611	3,15 A	250V 5X20	FÜR/FOR CHASSIS VAR. 054	380-37669
F 0656	1,25 A	250V		380-17123.020
F 0661	2,50 A	250V 8X8		380-15825.020
F 0671	6,30 A	250V 5X20	FÜR/FOR CHASSIS VAR. 053	380-11199
F 0671	6,30 A	250V 8X8	FÜR/FOR CHASSIS VAR. 054	380-15727.020
F 0681	0,63 A	250V 8X8		380-13837.020

ALLGEMEINE MECHANISCHE BAUTEILE / COMMON MECHANICAL PARTS

	CLAMPER	CABLE SUPPORT	530-21423
	FEDER	SPRING	739-19713
	FEDER	SPRING	739-19049
H 0000	SICHERUNGSHALTER FÜR CHASSIS VAR. 054	FUSE HOLDER FOR CHASSIS VAR. 054	730-23036
H 0611	SICHERUNGSHALTER FÜR CHASSIS VAR. 054	FUSE HOLDER FOR CHASSIS VAR. 054	730-20061
H 0626	GLIMMERSCHEIBE 21X11	MICA WASHER	421-10881

ARTIKEL: 396-85715.050/051/052/053 SIGNAL - BOARD

POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION	BESTELL-NUMMER LIST-PART-NMB
---------------------	------------------------------------	---------------------------------


INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRATED CIRCUITS

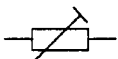
I 1001	L 78 S 10 CV		349-21961
I 1010	TEA 6420-L STM		349-19362
I 1020	TEA 6420-L STM		349-19362
I 1101	TEA 6415-A/B STM		349-19361
I 1201	TEA 6415-A/B STM		349-19361
I 1301	ACP 2371-48		350-22627
I 1401	MSP 2410-09	FÜR/FOR VAR. 050/052	350-22628
I 1431	AMU2481-26	FÜR/FOR VAR. 050/052	350-19420
I 1501	DPU 2553-25		350-21950
I 1601	SAD 2140-14		350-22575
I 1629	SPU 2243-14		350-21952
I 1631	ACVP 2205-30		349-22718
I 1651	MCU 2600-58		349-21375
I 1661	DTI 2260-02		350-21953
I 1671	VDU 2146A-09		350-22630
I 1771	TPU 3040-06		350-22322
I 1796	TC511000AJ-80		350-22653
I 1801	CCU LOEWE.3000-17		350-22634
I 1871	D 27 C 010-200V		349-90260.930
I 1941	X 24 C 16-P		349-90260.910


QUARZE / QUARTZES

X 1424	18,432 MHZ	FÜR/FOR VAR. 050/052	385-21042
X 1654	14,31818 MHZ		385-21013
X 1656	17,73447 MHZ		385-21014
X 1787	20,25 MHZ	FÜR/FOR VAR. 051/052	385-21017
X 1853	4,0 MHZ		385-22560


BUCHSEN, FASSUNGEN / SOCKETS

	SCARTBUCHSE	SOCKET	323-19542
H 1871	IC-FASSUNG 32-POL.	SOCKET	320-22087
H 1941	IC-FASSUNG 8-POL.	SOCKET	320-80503
W 1086	CHINCH-BUCHSE RT	SOCKET	323-20957
W 1087	CHINCH-BUCHSE WS	SOCKET	323-20959


POTENTIOMETER / POTENTIOMETERS

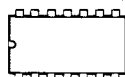
P 1161	100R		375-20610.020
--------	------	--	---------------


KONDENSATOREN / CAPACITORS

	1U	M	50V	360-20151.020
	4U7	M	35V	360-20135.020
	47U	M	16V	360-20134.020
	100U	M	16V	360-20133.020
	220U	M	16 V	360-20132.020
C 1727	470U	M	25 V	360-20160.020

ARTIKEL: 396-85716.051 FEATURE - BOARD / MAC/CRYPT

POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION	BESTELL-NUMMER LIST-PART-NMB
---------------------	------------------------------------	---------------------------------



INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRATED CIRCUITS

I 2301	AMU 2481-26	350-19420
I 2731	SAD 2140-14	350-22575
I 2771	DMA 2381-03	350-22924
I 2786	UPD 41464-10/12	350-22191
I 2791	MCU 2600-58	349-21375
I 801	MSE 3000-09	350-22636
I 2851	DMA 2386-04	350-22926
I 2871	UPD 41464-10/12	350-22191
I 2876	UPD 41464-10/12	350-22191



QUARZE / QUARTZES

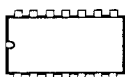
X 2774	18,432 MHZ	385-21042
X 2794	20,25 MHZ	385-21017



KONDENSATOREN / CAPACITORS

	1U	M	50V	36020151.020
	47U	M	16V	360-20134.020
	100U	M	16V	360-20133.020
C 2736	4U7	M	25V BP	360-20152.020
C 2840	22U	M	16 V	360-20149.020

ARTIKEL: 396-85716.054 FEATURE - BOARD / PIP



INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRATED CIRCUITS

I 2601	VCU 2133-71/72	350-20600
I 2631	SPU 2243-14	350-21952
I 2641	VSP 2860-30	349-22641
I 2671	DTI 2251-13	350-21667
I 2681	PIP 2250-25	350-19693
I 2697	UPD 41464-10/12	350-22191
I 2698	UPD 41464-10/12	350-22191



QUARZE / QUARTZES

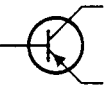



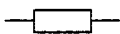

X 2643	17,73447 MHZ	385-21014
--------	--------------	-----------





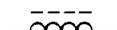


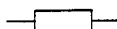

KONDENSATOREN / CAPACITORS

	47U	M	16V	360-20134.020
	100U	M	16V	360-20133.020
C 2611	4U7	M	25V BP	360-20152.020
C 2601	220U	M	10V	360-22951.020

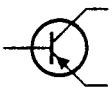
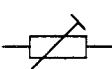
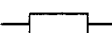

ARTIKEL: 396-85752.050 EUROCRYPT - MODUL

POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION	BESTELL-NUMMER LIST-PART-NMB
BAUGRUPPEN / UNITS		
H 6801	KARTENLESER	270-22167
 TRANISTOREN / TRANSISTORS		
	BD 139-16	346-15826
 INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRATED CIRCUITS		
I 6802	D 27 C 010-200V	349-90260.930
I 6803	74 HCT 00 SMD	350-15555
I 6804	74 HCT 08 SMD	350-15441
I 6805	74 HC 32 T	350-21596
I 6821	CCU 3000-TC13/15	350-21916
I 6851	74 HCT 273	350-15535
I 6855	TL 431 ACLP	349-19817.020
I 6875	TL 431 ACLP	349-19817.020
I 6904	74 HCT 08 SMD	350-15441
I 6951	74 HCT 273	350-15535
I 6975	TL 431 ACLP	349-19817.020
I 6979	TL 431 ACLP	349-19817.020
 QUARZE / QUARTZES		
X 6809	4,0 MHZ R5	385-20171
 BUCHSEN, FASSUNGEN / SOCKETS		
H 6802	IC-FASSUNG 32-POL. SOCKET	320-22087
 WIDERSTÄNDE / RESISTORS		
R 6857	120R J 2W	367-22166
R 6874	120R J 2W	367-22166
R 6957	120R J 2W	367-22166
R 6974	120R J 2W	367-22166
 KONDENSATOREN / CAPACITORS		
	100U M 16V	360-20131.020
C 6801	100U M 50 V	360-20251.020
C 6801	100U M 63V	360-20751.020
C 6842	22U M 16 V	360-20141.020

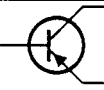


ARTIKEL: 396-85806.051 BEDIENTEIL

POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION			BESTELL-NUMMER LIST-PART-NMB
<div></div> <div>INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRATED CIRCUITS</div>				
I 8016	TFMS 5360			291-22155
I 8101	78 L 05 ACP			349-15209.020
<div></div> <div>DIODEN / DIODES</div>				
D 8101	B 40 C1000 L5B			354-80785
D 8206	9	LR 3369-H ROT		353-22140
D 8207	10	LG 3369-H GRUEN		353-22141
<div></div> <div>SPULEN / COILS</div>				
L 8101	RELAIS		RELAY	387-22152
T 8101	NETZTRAFO		POWER TRANSFORMER	490-22142
<div></div> <div>BUCHSEN, FASSUNGEN / SOCKETS</div>				
W 8311	11	CINCH-BUCHSE, ROT	SOCKET, RED	323-17952
W 8321	12	CINCH-BUCHSE, WEISS	SOCKET, WHITE	323-17954
W 8331	13	MINI-DIN-BUCHSE	SOCKET	323-18108
W 8461	14	KOPFHOERERBUCHSE	HEADPHONE SOCKET	323-15966
<div></div> <div>SCHALTER / SWITCHES</div>				
S 8101	TASTER FUER C, -, + NETZSCHALTER		SWITCH POWER SWITCH	467-17895 471-84423
<div></div> <div>WIDERSTÄNDE / RESISTORS</div>				
R 8401	22R	J	0207	366-79915.02 0
R 8402	22R	J	0207	366-79915.02 0
<div></div> <div>KONDENSATOREN / CAPACITORS</div>				
	4U7	S	16V	360-12629.02 0
	47U	S	16V	360-71134
	100U	S	16V	360-15738.02 0
C 8101	470U	M	40 V	360-22569.02 0
C 8102	330N		63V 20%	359-79519
C 8106	100U	M	40 V	360-22574.02 0

ARTIKEL: 396-83616.067 BILDROHRPLATTE

POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION				BESTELL-NUMMER LIST-PART-NMB
	TRANISTOREN / TRANSISTORS				
	BF 869				346-18902
	FASSUNGEN / SOCKETS				
	BILDROHRFASSUNG		PICTURE TUBE SOCKET		320-16428
	POTENTIOMETER / POTENTIOMETERS				
P 3362	2M2				375-17337
P 3368	22K				375-15659
	WIDERSTÄNDE / RESISTORS				
R 3363	820R	K	0411	365-77681	
R 3364	1K5	K	0411	365-77586	
R 3375	18K	J	0207	367-11559	
R 3376	560R	J	0207	366-80643	
R 3378	820R	K	0411	365-77681	
R 3379	10K	G	0207	367-17551	
R 3385	18K	G	0207	367-11559	
R 3386	560R	J	0207	366-80643	
R 3388	820R	K	0411	365-77681	
R 3389	10K	G	0207	367-17551	
R 3395	18K	G	0207	367-11559	
R 3396	560R	J	0207	366-80643	
R 3398	820R	K	0411	365-77681	
R 3399	10K	G	0207	367-17551	
	KONDENSATOREN / CAPACITORS				
	10N	M	2000 V	357-21868	
C 0353	220U	S	16V	360-13949	
C 0356	22U	S	16V	360-73312	
C 0358	100U	S	16V	360-12546.020	
C 3362	22N	S	2000 V	357-20127	
C 0364	330P	M	500 V	357-16875.020	
C 3366	22U	S	250 V	360-11762	
C 3367	100N	K	250 V	359-74632	
C 3369	10U	M	16 V	360-73732.020	

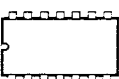

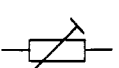

ARTIKEL: 396-85326.054 GESCHWINDIGKEITS-MODULATOR

POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION	BESTELL-NUMMER LIST-PART-NMB
 TRANISTOREN / TRANSISTORS		
Q 3131	2 SB 940 A	346-19633
Q 3136	2 SD 1264 A	346-19635
 SPULEN / COILS		
	VERZOEGERUNGSLEITUNG	DELAY LINE
		291-22392
 KONDENSATOREN / CAPACITORS		
	4N7	500V
	10U M	16V
	22U M	250V
	47U M	16V
	100U M	16V
C 3103	10U M 50V	357-21305.020
C 3141	470U M 16V	360-20153.020
C 3153	100U M 63V	360-20255
		360-20134.020
		360-20133.020
		360-20175.020
		360-20174.020
		360-20757.020

ARTIKEL: 396-85756.050 BILD IM BILD Tuner / ZF

BAUGRUPPEN / UNITS

U 1100	TUNER, 2002PHC-3X0025	TUNER	260-19674
--------	-----------------------	-------	-----------

 INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRATED CIRCUITS			
I 2901	TDA 3852		349-22312
 QUARZE / QUARTZES			
K 2901	OFW-FILTER		290-19700
 POTENTIOMETER / POTENTIOMETERS			
P 2901	22K		375-16131
 KONDENSATOREN / CAPACITORS			
	2U2 S	63V	360-75935
	10U S	50V	360-13820.02 0
	220U S	16V	360-13949
C 2919	22U S	16V	360-73312

ARTIKEL: 291-85442.101 SAT-EMPFANGSEINHEIT III

POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION	BESTELL-NUMMER LIST-PART-NO
---------------------	------------------------------------	--------------------------------

BAUGRUPPEN / UNITS

U 0199	LTPL. SAT-AUFBEREITUNG III	SAT PREPARATION P.C.B.	396-85403.050
U 1100	SAT - TUNER SXT 2001C	SAT TUNER SXT 2001C	260-21145



INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRATED CIRCUITS

I 0114	LM 317 STM		349-18975
--------	------------	--	-----------



STECKER / SOCKETS

STECKER	4-POL.	PLUG	326-21194
---------	--------	------	-----------



WIDERSTÄNDE / RESISTORS

R 0113	6R8	K	7W	368-21988
R 0114	470R	F	0207	367-21987
R 0131	15K	J		367-19989
R 0132	15K	J		367-19989
R 0133	15K	J		367-19989
R 0134	15K	J		367-19989

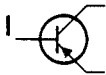

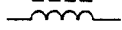



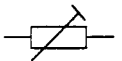
ALLGEMEIN MECH. BAUTEILE / COMMON MECHANICAL PARTS

FÜHRUNGSRAHMEN	FRAME FOR SAT RECEIVER	549-84466.021
MONTAGECLIP	CLAMP CLIPS	739-21559

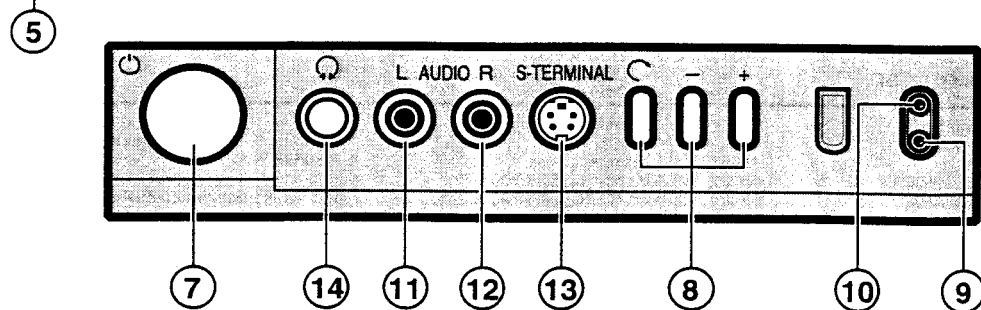
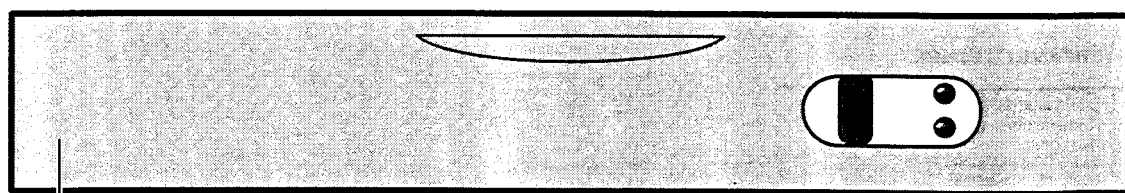
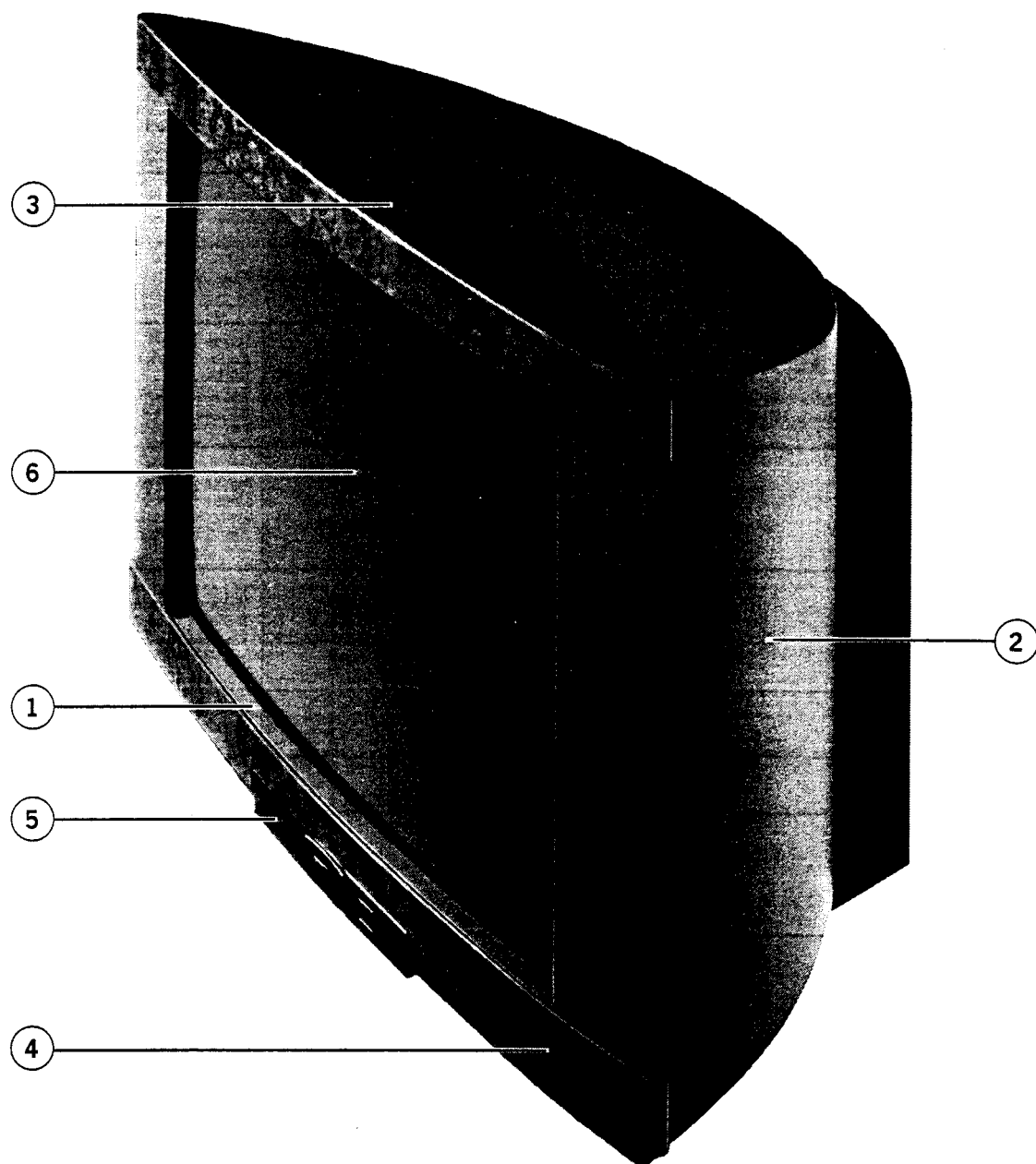
SERVICE-/BEDIENANLEITUNGEN / SERV./OPERATING INSTRUCTION

SERVICE KURZANLEITUNG	SERVICE INSTRUCTION	230-21233
BEDIENUNGS ANLG. -D/GB/I/F/NL/E/S-	OPERATING INSTRUCTION	233-22980
SAT/D2MAC/12MHZ C9003		

ARTIKEL: 396-85403.050 SAT-AUFBEREITUNGSPLATTE III

POS. NR. ITEMNMB	BESTELL-BEZEICHNUNG DESCRIPTION	BESTELL-NUMMER LIST-PART-NO
<hr/>		
	TRANSISTOREN / TRANSISTORS	
<hr/>		
T 0575	BC 557 B	348-74878.020
	INTEGRIERTE SCHALTUNGEN / INTEGRATED CIRCUITS	
<hr/>		
I 0200	TDA 8735	349-21104
I 0270	NE 612	349-21105
I 0300	TDA 8442	349-21106
I 0400	TDA 8741	349-21107
I 0500	TDA 6151 X SMD	350-21109
I 0600	HEF 4066 SMD	350-21110
I 0650	TL 074 SMD	350-21113
I 0800	U 3082	349-21111
I 0850	LM 324 N	349-10861
	SPULEN / COILS	
<hr/>		
K 0402	10,7MHZ	386-21372
K 0406	10,52 MHZ	386-21373
K 0412	10,7 MHZ	386-17039
X 0201	4,0 MHZ	385-15844
	QUARZE / QUARTZES	
<hr/>		
Q 0201	4,0 MHZ	385-15844
	BUCHSEN / SOCKETS	
<hr/>		
W 0810	BUCHSEN STECKER 9-POL. PLUG	326-16954
	WIDERSTÄNDE / RESISTORS	
<hr/>		
R 0865	12R F 0207	367-21330
	POTENTIOMETER / POTENTIOMETERS	
<hr/>		
P 0658	1K	375-18289
P 0739	4K7	375-15974
P 0884	1K	375-18289

①	750-90250.930	GEHÄUSE, GRAU 29"	①	750-90250.930	CABINET, GREY 29"
①	750-90250.940	GEHÄUSE, SCHWARZ 29"	①	750-90250.940	CABINET, BLACK 29"
②	775-85718.003	RÜCKWAND, GRAU 29"	②	775-85718.003	REAR PANEL, GREY 29"
②	775-85718.002	RÜCKWAND, SCHWARZ 29"	②	775-85718.002	REAR PANEL, BLACK 29"
③	703-85721.002	ABDECKUNG OBEN, SCHWARZ	③	703-85721.002	COVER TOP, BLACK
③	703-85721.003	ABDECKUNG OBEN, GRAU	③	703-85721.003	COVER TOP, GREY
③	703-85725.001	ABDECKUNG OBEN, PALISANDER	③	703-85725.001	COVER TOP, PALISANDER
③	703-85725.002	ABDECKUNG OBEN, WURZELHOLZ	③	703-85725.002	COVER TOP, ROOT WOOD
④	703-85722.002	ABDECKUNG UNTEN, SCHWARZ	④	703-85722.002	COVER BOTTOM, BLACK
④	703-85722.003	ABDECKUNG UNTEN, GRAU	④	703-85722.003	COVER BOTTOM, GREY
④	703-85726.001	ABDECKUNG UNTEN, PALISANDER	④	703-85726.001	COVER BOTTOM, PALISANDER
④	703-85726.002	ABDECKUNG UNTEN, WURZELHOLZ	④	703-85726.002	COVER BOTTOM, ROOT WOOD
⑤	706-85748.061	KLAPPE FÜR BEDIENUNG, SCHWARZ	⑤	706-85748.061	FLAP FOR CONTROL, BLACK
⑥	345-22647	BILDRÖHRE A 66 ESF 002 X 11 29"	⑥	345-22647	CRT A 66 ESF 002 X 11 29"
⑦	682-85724.001	KNOPF FÜR NETZSCHALTER	⑦	682-85724.001	BUTTON FOR MAIN SWITCH
⑧	682-85081.001	KNOPF FÜR BEDIENTEILTASTER	⑧	682-85081.001	BUTTON FOR CONTROL KEY SWITCH
⑨	353-22140	LED LR 3369-H ROT	⑨	353-22140	LED LR 3369-H RED
⑩	353-22141	LED LR 3369-H GRÜN	⑩	353-22141	LED LR 3369-H GREEN
⑪	323-17952	CINCH-BUCHSE, ROT	⑪	323-17952	CINCH SOCKET, RED
⑫	323-17954	CINCH-BUCHSE, WEISS	⑫	323-17954	CINCH SOCKET, WHITE
⑬	323-18108	MINI-DIN-BUCHSE	⑬	323-18108	SOCKET
⑭	323-15966	KOPFHÖRERBUCHSE	⑭	323-15966	HEADPHONE SOCKET



Ersatzteilbestellung:

Btx: *50705990#
 Fax: 092 61/99 413
 Telefon: 092 61/99 422

Reparaturhilfen:

Btx: *507058140#
 Fax-Hotline: 092 61/99 730
 Telefon-Hotline: 092 61/99 700

Hinweis! Ersatzteilbestellung nur über die Kundendienst-Zentrale 96317 Kronach

LOEWE.-Vertragswerkstätten

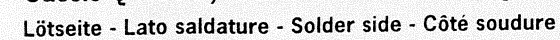
10777	VHF Fernsehdienst GmbH Ulrich Capito Grainauer Straße 18 Berlin Tel: 0 30/2 13 30 06 Fax: 030/2 13 30 07	51069	EWS Elektronik-Service Dipl.-Ing. Fred Wenzel Auf der Jüchen 2 Köln Tel: 02 21/6 80 15 85 Fax: 02 21/6 80 15 88	90459	Norbert Nickl Kopernikusstraße 21/23 Nürnberg Tel: 09 11/4 46 64 60 Btx: 09 11/4 46 64 60 Fax: 09 11/4 46 64 14
20539	Michael Hinz Audio-Video-TV-Service Billstraße 33 Hamburg Tel: 0 40/7 89 89 89 Fax: 0 40/7 89 84 19	56070	Hans Krempf / Haustechnik GmbH August-Horch-Straße 14 Koblenz Tel: 02 61/89 09-0 Btx: 02 61/8 30 74 Fax: 02 61/8 30 74	17121	Gerhard Schubert Lange Reihe 388 Loitz/Mecklenburg Tel: 039998/5 77
21423	Video Electronic Service Inh. Gerhard Will Ilmer Moorweg 32 Winsen/Luhe Tel: 0 41 71/7 20 74 Fax: 0 41 71/7 78 38	65205	VAD Video- und Audio-Dienst Ostring 7 Wiesbaden-Nordenstadt Tel: 0 61 22/1 20 54, 1 20 55 Fax: 0 61 22/1 56 03	18119	Wilhelm Meissner GmbH Mühlenstraße 12 Warnemünde Tel: 03 81/5 24 65
30167	DW-Service GmbH Haltenhoffstraße 52-54 Hannover Tel: 05 11/71 40 73 Fax: 05 11/7 00 09 97	71277	Pavlek Video & Fernseh-Service Borsistraße 17 Rutesheim Tel: 0 71 52/90 51 16, 90 51 17 Fax: 0 71 52/90 51 18	99084	Audio-Video-Elektrik Service GmbH Lange Brücke 35 Erfurt Tel: 03 61/2 62 85
34233	Fernseh-Eildienst K e s s l e r Veckerhagener Straße 58 Fuldatal Tel: 05 61/81 30 01, 81 30 02, 81 30 03 Fax: 05 61/81 91 85	78054	Hannes Urban HiFi, TV, Video Service Center Sturmbühlstraße 152 VS-Schwenningen Tel: 0 77 20/2 24 34, 2 12 08 Fax: 0 77 20/3 70 05	04157	HVS Lösbar GmbH Coppistraße 81 Leipzig Tel: 03 41/59 21 27 Fax: 03 41/5 64 58 56
40476	Jürgen Wolber Electronic - Service Weißenburgerstraße 52 Düsseldorf Tel: 02 11/44 34 56 Fax: 02 11/46 44 33	80995	Fernseh-Service Jürgen Drössler Lerchenstraße 8 München Tel: 0 89/3 51 74 62, 3 51 74 67 Btx: 0 89/3 51 74 67	01157	Elektro Dresden-West Gesellschaft für Elektrotechnik GmbH Gottfried-Keller-Straße 87 Dresden Tel: 03 51/43 41 57
44149	HVS Lösbar GmbH Planetenfeldstr. 24-30 Dortmund Tel: 02 31/17 80 00, 17 00 00, 17 01 10 Fax: 02 31/17 90 90				

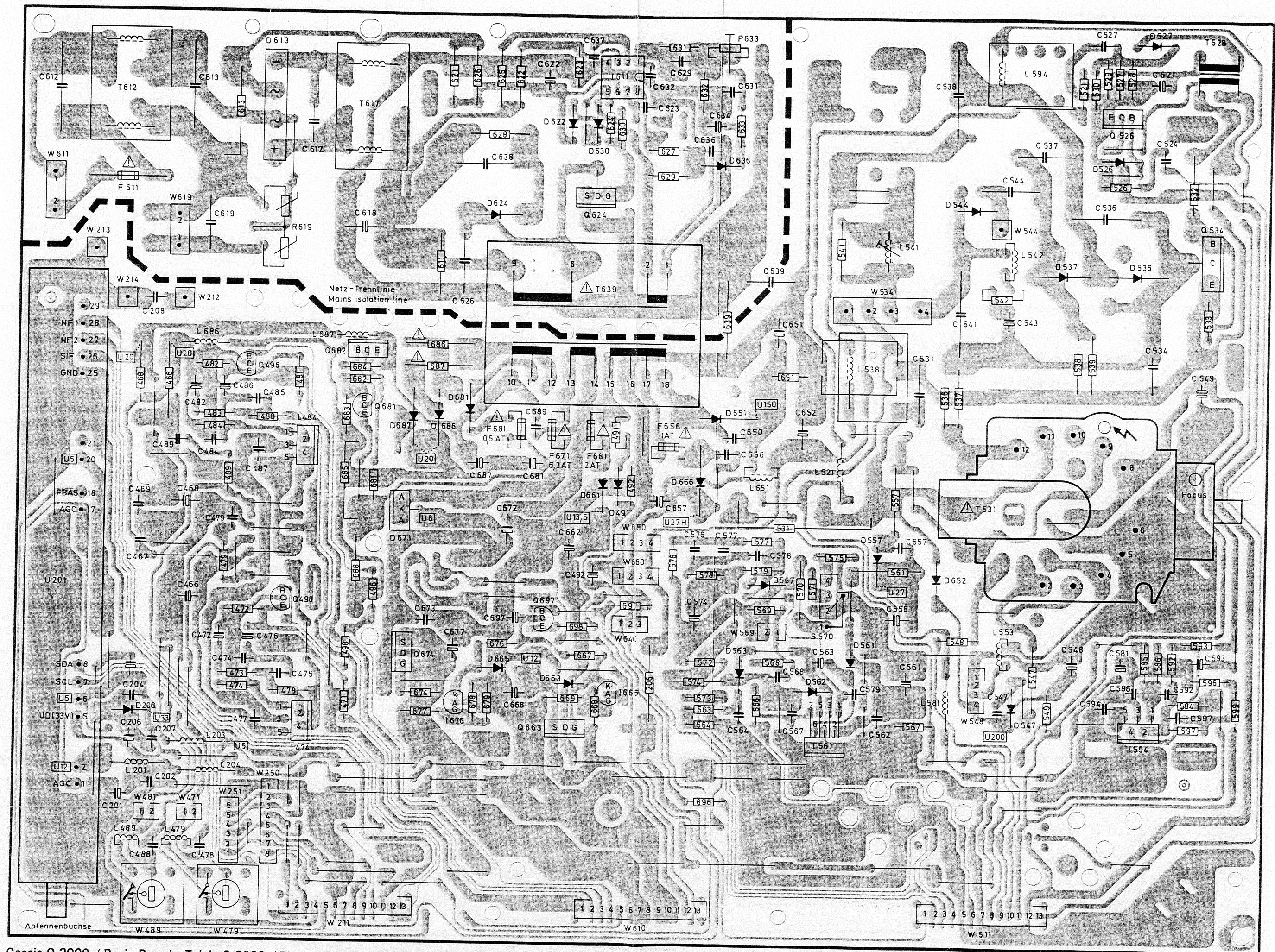
LOEWE.-Werkvertretung

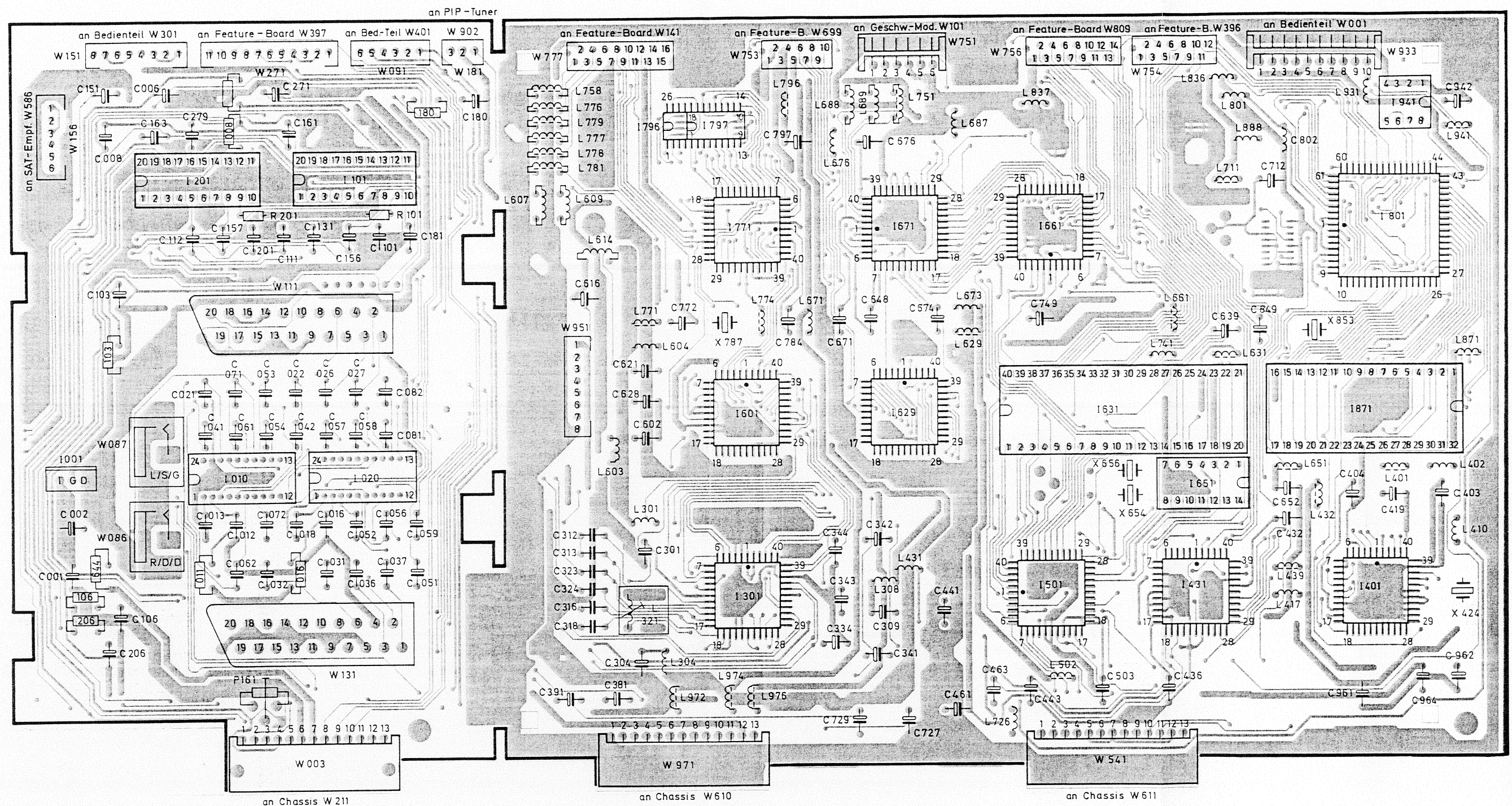
90459	Fa. Walter Gehrman Kopernikusstraße 21/23 Nürnberg Tel: 09 11/4 56 45 Btx: 09 11/4 56 45 Fax: 09 11/4 57 20
-------	--

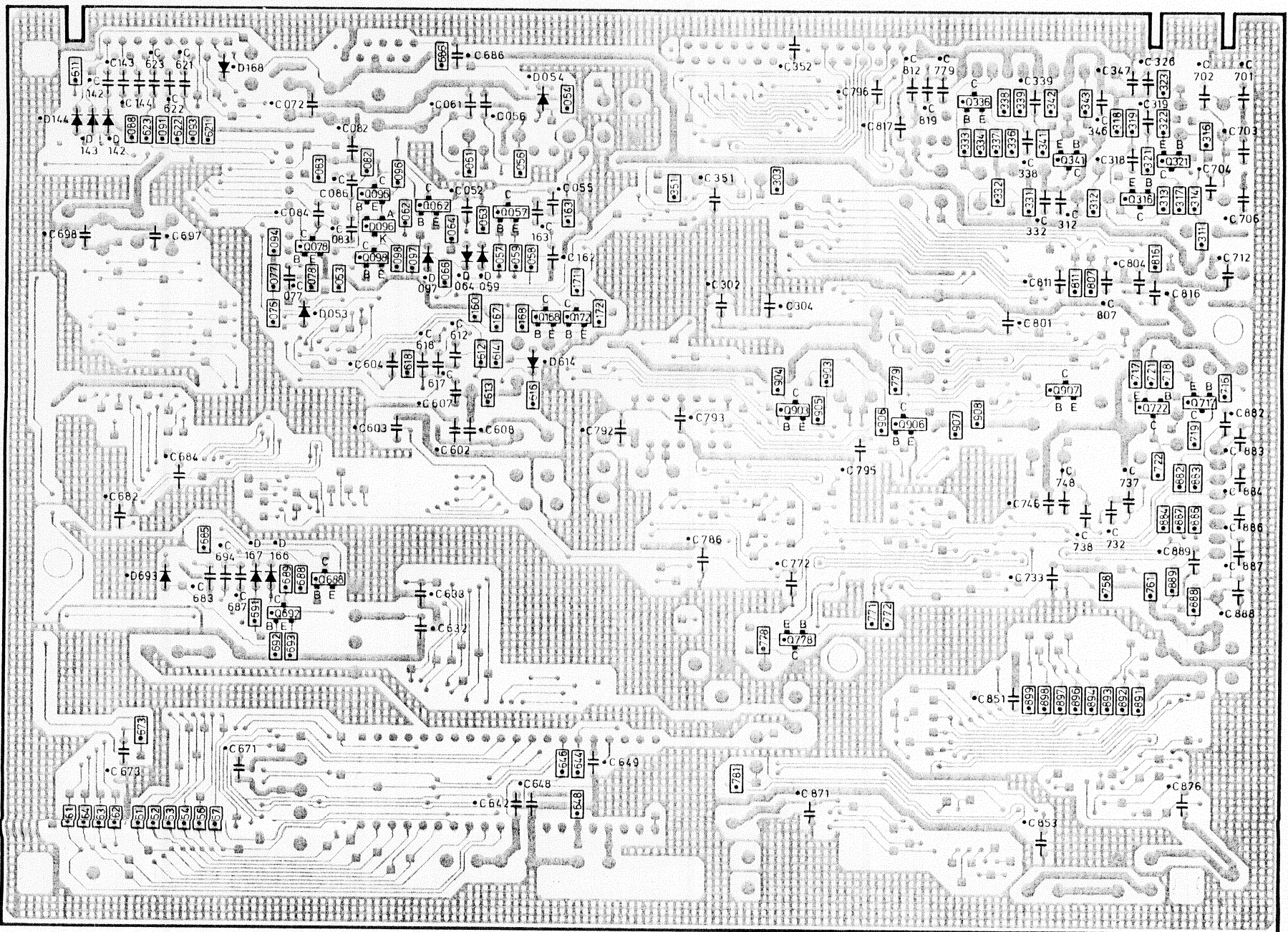
LOEWE.-Niederlassungen

12207	LOEWE OPTA GmbH Ostpreußendamm 163 Berlin Tel: 0 30/7 73 60 66-68 Btx: 0 30/7 73 60 68 Fax: 0 30/7 73 60 69	44137	LOEWE OPTA GmbH Markt 5 Dortmund Tel: 02 31/52 75 00 Fax: 02 31/57 93 05 Btx: 02 31/6 55 03 34	80995	LOEWE OPTA GmbH Lerchenstraße 8 München Tel: 0 89/35 48 08 23 Btx: 0 89/35 48 08 Fax: 0 89/35 48 08-24
30900	LOEWE OPTA GmbH Niederlassung Mellendorf Wedemarkstraße 85 Wedemark (Hannover) Tel: 051 30/5 89 51 Fax: 051 30/5 89 55	63225	LOEWE OPTA GmbH Robert-Bosch-Str. 5 Langen (Frankfurt) Tel: 0 61 03/75 01-34 Btx: 0 61 03/75 01 Fax: 0 61 03/75 01 49	96305 96317	LOEWE OPTA GmbH Service + VT-Logistik/Zentrale Kronach • Postfach 1554 Kronach • Industriestraße 11 Tel: 092 61/9 97 00 Fax: 092 61/9 97 30









Feature-Board • Piastra specială • Feature Board • Platine particulare

396-85716.051054

Lötseite - Lato soldature - Solder side - Côté soudure

Vorzüfiter 2... • Prefisso 2... • Leading number 2... • Indice 2...

Feature-Board • Piastra specială • Feature Board • Platine particulare
Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côte composants
Vorzipfer 2... • Prefisso 2... • Leading number 2... • Indice 2...

396-85716.051/054